BULLETIN GÉNÉRAL

-

THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE, CHIRURGICALE
OBSTÉTRICALE ET PHARMACEUTIQUE



LOXINUÉ PAR

DE

THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE, CHIRURGICALE, OBSTÉTRICALE ET PHARMACEUTIOUE

DIRECTEUR SCIENTIFIQUE

ALBERT ROBIN

MEMBER DE L'ACADINIC DE RÉSECTRA ASDECTS DE T,N MANT DE TY MINE

PROPERSON ACRES A LA CACCATÉ DE MÉDECINA COMPTÉ DE RÉDACTION

G. BOUILLY

abre de l'Académie de medecine Chiramaten de l'hépital Cochun Membre de l'Academie de médecine Professeur autrese à la Faculte de molecano.

Protescur de pharmacologie et de matière médicale à la Faculte de médecine.

RÉDACTEUR EN CHEF G. BARDET

ASSISTANT DE PRESAPORTORE À L'ROPEAU DE LA PIRE SECRÉTAINE GÉNÉRAL ON LA SOCIÉIÉ DE THÉRAPRUTIQUE

TOME CENT-TRENTE-QUATRIÈME

90014

H. HALLOPEAU

édeem de l'hôpital Saint-Louis

rofesseur agrégé à la Faculte

de méderine.

PARIS

OCTAVE DOIN. ADMINISTRATEUR-GÉRANT PLACE DE L'ODÉON. 8

1897





léthode rapide et facile d'an

Par L. ADRIAN.

L'usage, en pharmacie, des produits aromatiques retirés du bois a beaucoup varié dans ces derniers temps et ces variations n'ont pas été sans jeter un certain trouble dans les notions qui concernent les créosotes. Jusqu'ici le Codex reconnaissait comme pures, ou, pour parler plus juste, comme médicinales, attendu qu'il est impossible de parler de pureté quand il s'agit de mélanges aussi complexes que les oréosotes du commerce, le Codex, dis-je, admettait seulement les créosotes, à point de distillation élevé et contenant par conséquent une quantité considérable de phénols homologues supérieurs de l'acide phénique.

Peu à peu on a diminé complétement les phénols légers et toute créosote qui contenait de l'acide phénique a été considérée comme incompatible avec les usages ordinaires des préparations créosotées, puis enfin on a fini par attribuer d'une manière absolue au gafacol les propriétés favorables de ces médicaments, dans le traitement de la tuberculos et la créosote a été très dépréciée au point de vue pharmaceutique, à ce point que sous le nom de gaiacol on met dans le commerce de véritables créosotes dont la teneur en garacol nur est souvent très faible.

Aussi, à cette heure, le gaïacol pur et cristallisé est préféré aux créosotes et, par conséquent, lorsque celles-ci sont encore employées, c'est par leur teneur en gaïacol pur qu'elles sont classées. Il v a donc un criterium pour jucer

TOME II. - 1re LIVE.

facilement de leur valeur en pharmacie. Toute créosote pauvre en gafacol et riche en phémols ou crésols devra être rejetée, tandis que l'on aura le droit de conserver pour le traitement de la phtisie celles qui renferment, au contraire, une grande proportion de gafacol. C'est une question qui a son importance, attendu que le gafacol cristallisé est un corps encore rare et, par conséquent, de prix élevé, on a donc tendance à le remplacer par des crésostes bien rectifiées, mais encore liquides, certainement très actives et d'usage économique dans la médication des affections pulmonaires chez les malades pauvres. Mais pour être garantis contre la fraude ou l'erreur, il faut que le pharmacien ou même le médecin soient dans la possibilité d'arriver à reconnaître la composition des produits qui leur sont délivrés sous le nom de gafacol ou de crésoste.

sous le nom de galacol ou de créosole.

Pendant longtemps on s'est contenté de tenir compte du point d'ébulition de ces liquides, le Codex donne 200° à 210° et indique la densité de 1,067 pour la créosote du goudron de bois. Ces données sont une très médiocre garantie, car elles ne permettent pas de se faire une idée juste de la teneur réelle en produit actif, c'est-à-dire en galacol.

Cette erreur était jusqu'à un certain point admissible, car on n'avait pas encore pu isoler le gafacol pur, on ne connaissait pas ses propriétés et on n'avait aucun moyen rigoureux de le doser dans les créosotes, sauf la détermination des points, de distillation et l'observation de certaines réactions colorées, procédés grossiers et impariaits.

Ce n'est que grâce aux laborieuses recherches de MM. Bêhal et Choay que l'on put enfin obtenir le gaïacol cristallisé et o'est à ces deux chimistes que l'on doit la première méthode d'analyse du gaïacol, méthode reposant sur des bases vraiment scientifiques. A proprement parler, cette méthode n'est pas absolument rigoureuse puisqu'elle fait prévoir des coefficients de pertes, mais enfin elle donne le moyen de calculer avec une approximation suffisante la teneur et la richesse des gafacols du commerce. Elle rend ainsi un immense service à tous ceux qui s'intéressent à la question du gafacol: elle permet de ne plus considérer comme gafacol pur ou à 90-95 0/0 des produits qui en contiennent à peine 40 0/0.

Or, il était intéressant de se rendre compte à la suite des travaux de MM. Béhal et Choay, si la question de purification du gatacol avait fait des progrès et si les produits commerciaux vendus sous le nom de gaïacols et non plus de créssotes, avaient bien un titre correspondant à celui qui était annoncé.

Dans ce but, nous avons fait l'analyse de plusieurs gaïacols du commerce, en suivant la méthode de MM. Béhal et Choay et nous donnons ci-joint le résultat que nous avons obtenu.

	Garacous	Trouve
	marqués à	à l'analys
1	40 0/0	25 0/0
II	45	28
Ш	60	45
IV	80	54
V	90	65
.Gaïacol pur liquide		70

La conclusion qui s'impose à la suite des résultats analytiques obtenus et spécifiés dans ce tableau, c'est que la lacune, sur laquelle on avait déjà attirè l'attention, existe encore, les gaïacols du commerce sont souvent très impurs et contiennent à peine les 2/3 de ce qu'ills promettent.

Cela prouve que l'on continue à évaluer les gaïacols d'après les points de distillation et c'est à ce procédé absolument défectueux que sont dus les écarts que nous venons de signaler.

Le procédé de MM. Béhal et Choay, basé sur la déméthylation par l'acide bromhydrique, tout en étant la meilleure méthode actuellement connue pour le dosage du gafacol présente cependant des inconvénients : elle demande une main exercée, beaucoup de temps et une quantité notable de produits à analyser. Ce sont ces inconvénients qui font que l'industriel et le pharmacien préferent encore souvent l'ancienne méthode, absolument défectueuse au point de vue des résultats comme nous venons de le voir, mais ranide et à la portée de tous.

En dehors de la méthode qui consiste à déméthyler le gaïucol pour le doser, nous avons pensé qu'il seruit utile d'avoir un moyen rapide, à la portée de tous, permetant de caractériser la richesse d'un gaïacol et d'évaluer approximativement sa valeur commerciale. Nous avons cherché si, parmi les réactions du gaïacol, certaines d'entre elles pouvaient être utilisées dans ce but.

Nous avons trouvé que l'acide nitreux, employé sous certaines conditions, pouvait servir comme réactif pour l'analyse qualitative et même quantitative du gaïacol.

La réaction que nous proposons pour évaluer approximativement et rapidement la richesse d'un gaïacol liquide repose sur les deux observations suivantes :

1° Un gaïacol du commerce est d'autant plus soluble dans l'eau qu'il est plus riche en gaïacol pur.

Comme corollaire à cette observation, il s'ensuit que les autres parties constituantes lu gaïacol-créosote sont moins solubles dans l'eau que le gaïacol cristallisé.

2º La solution aqueuse très étendue de guïacol donne avec l'acide nitreux une coloration orangée très caractéristique.

Solubilité des créosotes et du gaïacol dans l'eau.

Prenons un gaïacol du commerce dont la teneur en gaïacol pur est de 70 à 80 0/0 et soumettons le à la distillation au moyen d'un bon appareil à fractionner. Si nous séparons les diverses parties constituantes de ce gaïacol et si nous essayons d'en dissoudre dans l'eau, nous pourrons constater que les premières parties, celles qui distillent entre 200 et 205 degrés sont plus solubles dans l'eau que celles qui distillent vers 215 degrés. Cette différence de solubilité tient évidemment à ce que les premières portions sont plus riches en gaïacol que les dernières portions qui en contiennent moins. Cette observation nous a conduit à essayer la solubilité du gaïacol eristallisé comparativement à celle des livers gaïacols du commerce.

Dans un flacon de 200 centimètres cubes, on introduit 100 centimètres cubes d'eau distillée à 15 degrés et on 100 centimètres cubes d'eau distillée à 15 degrés et on goute goutte à goutte, au moyen d'une pipette, le gafacol dont on veut connaître la solubilité. Après chaque addition le flacon est bouché et fortement agité jusqu'à ce qu'il ne paraisse aucune tache huileuse à la surface du liquide et jusqu'à ce que le liquide, après un repos de quelques minutes, reste clair et transparent. A partir d'un certain moment, le liquide se trouble uniformément par l'addition d'une simple goutte de gafacol : on arrête à ee moment et on évalue le poids de gafacol dissous dans l'eau.

L'essai a été fait sur huit échantillons de graincol de diverses provenances; le tableau suivant indique d'un côté leur richesse en graincol pur dosé d'après la méthode de Béhal, et de l'autre leur solubilité correspondante (voir page suivanté).

La simple inspection des résultats fournis par ce tableau n'indique pas que l'on puisse, par la solubilité, évaluer la teneur en gaïacol pur d'une créosote officinale : des créosotes ayant la même teneur en gaïacol ont même des solubilités légè-ement différentes. Mais il ressort de cet seis que, pour des différences notables en gaïacol, la solubilité est d'autant plus grande dans l'eau que ee dernier est contenu en plus grande quantité.

	RICHESSE EN GAÏACOL PUR.	SOLUBILITÉ APPROXIMATIVE dans l'enu à 45°
Galacol eristallisis	100 65 61 61 50 30 22	gr. 1,602 1,230 4,235 4,180 0,615 0,630 0,524 0,316

Ainsi, si nous comparons la solubilité du gaïacol pur avec les gaïacols contenant 65, 50 et 22 0/0 en produit pur, nous trouvons comme solubilité des chiffres correspondants de moins en moins élevés.

La conclusion à tirer de ces observations peut se formuler ainsi :

Un gaïacol de bonne qualité doit se dissoudre entièrement dans une proportion d'environ 1.2 à 1.5 0/0.

Tout gaïacol qualifié comme étant riche et qui, à la dose de 1 gramme, donne un trouble avec 100 centimètres cubes d'eau distillée, doit être considéré comme suspect.

Action de l'acide nitreux sur le gaïacol.

L'acide nitrique du commerce donne une réaction colorée avec le gafacol; nous nous sommes assuré que cette coloration n'était pas due à l'action de l'acide azotique, mais bien à celle de l'acide nitreux contenu dans l'acide azotique du commerce.

Nous avons cherché à utiliser cette réaction pour com-

parer et évaluer approximativement la teneur en gaïacol d'une créosote quelconque ;

Expérience I. — Dans un tube à essai contenant de l'eau jusqu'au deux tiers de sa hauteur, on introduit une goutte de gafacol pur. Après une bonne agitation, on y laisse tomber deux gouttes d'une solution de nitrite de soude, puis immédiatement après une goutte d'acide azotique. Il se manifeste immédiatement une belle couleur orange tirant légèrement sur le rouge.

EXPÉRIENCE II. — On répète la même expérience avec cette différence qu'au lieu de prendre du gafacol pur on choisit une créosote totalement privée de son gafacol au moyen d'une déméthylation par l'acide bromhydrique.

Au lieu de la belle coloration obtenue dans l'expérience I, on verra apparaître une coloration jaunâtre et trouble, toute différente de la précédente.

Expérience III. — Si dans cette expérience on a soin de choisir un gaïacol contenant 50 ou 90 0/0 de gaïacol pur, la coloration rouge orange sera d'autant plus vive et d'autant plus claire que la teneur en gaïacol sera plus élevée.

La conclusion fournie par ces expériences peut être ainsi formulée :

1º L'acide nitreux en solution acide donne avec le gaïacol une coloration rouge orange d'autant plus nette que le gaïacol essayé contient moins de produits étrangers; 2º les parties constituantes, outre le gaïacol, et qui sont contenues dans une créosote officinale, ne donnent pas la même coloration.

Application de la solubilité des gaïacols et de la réaction à l'acide nitreux pour un dosage rapide et approximatif.

En nous basant sur les essais qui viennent d'être décrits, nous opérons de la manière suivante, lorsqu'il s'agit de doser d'une manière approximative la valeur d'un gaïacol ou lorsqu'il s'agit de comparer deux ou plusieurs marques :

5 à 6 grammes du gaiacol à essayer sont placés dans un flacon d'environ 200 centimètres cubes et agités avec une certaine quantité d'eau (inutile de la mesurer). Après deux minutes d'agitation, on filtre: l'excès de gaiacol non dissous reste sur le filtre tandis que la solution aqueuse parfaitement claire est recue dans un récipient.

D'après ce qu'il vient d'être dit plus haut, la partie filtrée contiendra d'autant plus de gaïacol en dissolution que ce produit sera contenu en plus grande quantité dans la créosote.

On étend ce liquide à deux fois son volume et on mesure un centimètre cube qu'on laisse couler dans le fond d'un tube à essai, on le remplit d'eau jusqu'aux 2/3 de sa hauteur et on agite afin de mélanger les deux liquides.

D'autre part, on prépare une solution de 10 grammes de nitrite de soude dans 100 grammes d'eau et on ajoute, au moyen d'un compte-gouttes, deux gouttes de la solution dans le tube à essai. Il ne se produit aucune coloration, mais par une nouvelle addition d'une goutte d'acide azotique on voit le liquide se colorer lentement,

Ainsi qu'il a été expliqué plus haut, la coloration rouge orange est caractéristique pour la présence du gaïacol pur. Tout gaïacol contenant moins de 50 0/0 donnera une co-

loration jaunâtre très différente de celle d'un gaïacol riche.

La méthode que nous indiquons permet donc d'apprécier en moins de quelques minutes la valeur d'un gaïacol et de le classer en un produit de bonne ou de mauvaise qualité.

Mais si le procédé tel qu'il vient d'être expliqué ne donne pas la teneur exacte en gaïacol, il devient cependant possible de l'évaluer avec une approximation très voisine de celle donnée par la méthode de MM. Behal et Choay, lorsqu'on a soin de se munir de types de comparaison. Dans ce but, on prépare des mélanges artificiels de gaiacol pur et de créosote dépourvue de gaiacol; ces mélanges contiennent de 10 à 90 0/0 de gaïacol. Ces gaïacols types sont agités dans de l'eau, celle-ci est filtrée et additionnée d'un volume d'eau double. Les solutions se conservent longtemps sans se troubler et elles servent en cet état de types de comparaison.

S'agit-il d'évaluer approximativement la teneur en gaïacol d'une créosote?

On détermine d'abord dans un premier essai sa coloration pour savoir si l'on est en présence d'un gaïacol riche ou pauvre; dans un deuxième essai on fait simultanément l'analyse avec un des types de comparaison. Il arrive un moment où les colorations comparatives sont égales en nuance et en intensité: le type de comparaison indique alors la richesse en gaïacol du produit essayé.

Vérification de la méthode.

Pour vérifier le procédé, nous avons fait la réaction colorée sur 6 gaïacols différents et nous les avons classés par ordre de coloration :

Nous avons ensuite dosé le gaïacol selon la méthode de Béhal.

Galace	l	90 0/0	1. Rouge orange clair.
		80	2. Rouge orange (moins intense) clair.
_		75	 Un peu plus jaune que le précédent.
		60	 Un peu plus jaune, commence à troubler.
-		55	Rouge jaunătre, trouble.
-		20	Rouge plus jaunâtre, trouble.

Le tableau ci-joint indique d'une part les teneurs en gaïacol et d'autre part les colorations correspondantes. Ainsi qu'on le voit, la classification opérée d'après l'indication de la coloration correspond bien à la richesse en gaïacol.

Comparaison de plusieurs gaïacols.

La méthode que nous venons d'indiquer peut rendre service lorsqu'il s'agit de comparer deux ou plusieurs gaïacols.

Il faut avoir soin de faire les réactions toujours en même temps, afin que les résultats soient comparables. Si deux sesais donnent la même coloration, on peut conclure qu'ils ont approximativement la même teneur en gaïacol : si l'un des deux est plus rouge et plus intense que l'autre, c'est l'indice qu'il est plus riche en gaïacol pur

Lorsque l'on a un type de comparaison dont le dosage a été effectué, on pourra se rapporter à la coloration donnée par ce dernier pour savoir si le produit essayé est plus ou moins riche.

En résumé, la méthode que nous suivons pour doser le galacol ne peut pas être classée comme rigoureusement scientifique, mais elle donne une approximation, bien plus sare que la distillation, et suffisante dans le plus grand nombre de cas, pour se rendre compte de la valeur commerciale d'un gaïacol.

Elle permet, en quelques instants, de comparer la richesse de deux ou de plusieurs gaïacols sans recourir à des méthodes longues, dispendieuses et demandant avant tout une main habile et exercée. Elle évitera, et cela ne sera par un mince avantage pour le commerçant, de ne pas livrer ou accepter ces gaïacols étiquetés à 90 0/0 de richesse alors qu'ils n'en contiennent véritablement que 30 à 40 0/0.

Nous estimons donc que ce procédé pourra rendre quelques services à tous ceux qui ont à s'occuper des gaïacols de commerce.

Enfin dans bien des cas où les produits administrés aux malades sont suspectés, l'examen par cette méthode fort simple de coloration pourra permettre au médecin et au pharmacien de se rendre rapidement compte du produit employé, c'est là un résultat intéressant, attendu que jusqu'ici on ne possédait aucun moyen de contrôle rapide et facile et force était, dans l'usage des gaïacols ou créosotes, de s'en rapporter aux renseignements fournis par le droguiste.

PHARMACOLOGIE ET THÉRAPEUTIQUE

Recherches expérimentales sur l'action locale du salacéte l

Le salacétol se présente sous forme d'une poudre blanche constituée de petits cristaux minces et brillants (aiguilles ou plaquettes), inodore, à saveur amère, difficilement soluble dans l'eau; mis en contact avec les tissus animaux, il se dédouble en acide salicytique et en acétol.

C'est Richetti qui l'a le premier employéen 1894; il résulte de ses observations que le salacétol est un bon désinfectant intestinal qui, tout en arrêtant le développement des bacilles du choléra, de la flèvre typhoïde et du bacterium colt communis, ne provoque pas, même à dose élevée, de troubles gastriques et ne fait pas éclater de phénomènes toxiques.

F. Ottolenghi (Gaz. d. osp., 14 avril 1836) s'est appliqué à étudier l'action locale du salacétol in vitro et sur les animaux. Dans ses premières expériences, il laissait en contact avec le salacétol dissous dans l'eau des portions de muscles et de peau dépourrue d'épiderme badigeonnées préalablement avec du perchlorure de fer; dès que la température atteignait 14 degrés centigrades, la coloration violette caractéristique se montra immédiatement; cette coloration devennit graduellement plus acousée avec l'élévation de la température. Les mêmes expériences turent répétées avec le

sang mélangé avec une solution de soude caustique à 0,6 0/0; l'addition du salacción lit apparative mimédiatement la réaction colorante caractéristique qui devenait plus pronocesi on laissait les éprouvettes à 37 degrés centigrades pendant une à deux heures.

On voit donc que, mis en contact în vitro, à la température de notre corps, avec des substances légèrement alcalines, le salacétol se dédouble en ses deux parties constituantes, même quand il n'est appliqué qu'extérieurement

L'auteur injecta en outre à des chiens des substances irritantes, d'où formation des abcès superficiels; les ayant ouverts, il les pansa au salactéd sous diverses formes, soit comme diapasme, soit en se servant de la pommade salacétolée à 20 0/0, soit enfin en les badigeonnant avec le mélange que voici:

Salacétol	4 8	grammes.
Eau distillée	44.50	
Glycérine	aa oo	-

Les résultats obtenus furent très bons : les abcès guérirent en peu de temps ; de plus, la cavité de l'abcès était-elle préalablement badigeonnée au perchlorure de fer, l'introduction du salacétol, sous n'importe quelle forme, fit immédiatement apparaître la coloration violette caractéristique.

La comparaison du salacétol avec le salol (ce dernier, comme l'on sait, se présente, lui aussi, comme un excellent antiseptique local) fait pencher la balance en faveur du salacétol pour les raisons suivantes:

1° A poids égal, le salacétol contient plus d'acide salicylique que le salol;

2º Il se dissout mieux; sa solubilité augmente au fur et à mesure que l'on s'approche de la température du corps;

3º Tandis que le salol ne développe ses propriétés anti-

septiques qu'après avoir été en contact avec les tissus animaux pendant plusieurs heures, le salacétol le fait immédiatement;

4º Les produits de dédoublement du salacétol ne sont pas toxiques. En effet, employé à l'intérieur, le salol donnenaissance à de l'acide phénique qui agit comme irritant et même, mis en liberté en grande quantité, peut provoquer des phénomènes d'intoxication; or, le produit de dédoublement du salacétol, l'accètol, ne tarde pas à se décomposer dans l'organisme animal ou enfin le salacétol se transforme en acétone: dans les deux cas, il n'exerce aucune influence nocive sur le fonctionnement normal de notre corps.

(Vratch, 1896, nº 41, p. 1158.)

REVUE DES NOUVEAUX REMÈDES

Nouvelle contribution à l'action du citrate d'argent (itrol) dans le traitement de la blennorrhagie.

Sur le couseil de Credé, Werler (Berl. klin. Wchnschrft, 1896, nr 37) a essayê l'itrol pour le traitement de la blemnorrhagie aigue et chronique (50 cas), l'uréthrite blennorrhagique chez la femme (3 cas), de même que dans la bartholinite blennorrhagique et la cystite chronique. Il l'a presorit soit en lnjections pratiquées par les malades euxmêmes, chez eux, de même en irrigations et en lavagos d'après le procédé de Didair, modifié par Janet.

En cas de blennorrhagie aiguë, l'auteur commença par prescrire aux malades l'itrol en solution diluée (1 : 8000) formulée comme suit :

Dissolvez dans :

S. — A conserver dans des flacons en verre jaune et à faire 4 fois par jour des injections intra-uréthrales,

Plus tard il l'administra en solution ci-dessous :

Itrol 0er,03-0er,05

Dissolvez dans :

Eau..... 200 grammes.

L'effet thérapeutique favorable dépend considérablement de l'emploi précoce de l'itrol : aussi aura-t-on soin de le prescrire aussi rapidement que possible après le début de l'infection pour empécher les gonocoques de se répandre et de pénétre dans la profondeur de la muqueuse uréthrale.

Dans tous les cas traités par l'auteur, l'itrol s'est montré comme un excellent désinfectant et bactéricide agissant énergiquement même en solutions diluées ou même extrêmement diluées.

Voici comment sont résumés les résultats des observations de l'auteur :

1º L'itrol est doué d'un pouvoir bactéricide énergique à l'envers du gonocoque;

2º Il influence favorablement la muqueuse uréthrale sans provoquer de phénomènes d'irritation et sans exacerber en rien les phénomènes inflammatoires;

3° Enfin il agit énergiquement sur les couches profondes de la muqueuse uréthrale sans qu'elle souffre en rien du contact prolongé avec l'itrol.

(Méd. Obozr., XLVI, 1896, nº 18, p. 542 et 543.)

SOCIETE DE THÉRAPEUTIQUE

SÉANCE DU 23 DÉCEMBRE 1896

PRÉSIDENCE DE M. WEBER

Le procès-verbal de la dernière séance, lu et mis aux voix, est adopté.

MM. Hallopeau et Sevestre empêchés demandent que leurs communications soient reportées à la première séance de janvier.

M. Bardet dépose un pli cacheté, accepté par la Société.

Discussion sur le traitement de la syphilis par les injections mercurielles.

M. Julien. — Le travail lu à cette tribune dans la dernière séance est un plaidoyer en faveur des injections mercurielles solubles, et M. Gallois s'étonne que cette méthode n'ait pas été mise en cause lor de la dernière discussion de la Société de dernatologie sur les injections de calomel. La raison en est cependant facile à comprendre : le principe des injections solubles est unanimement accepté; leur efficacité, personne ne la conteste; c'est un dogme de notre spécialité affirmé des millions de fois par Levin, Semmola, Martineau, de Amicis, Ragazzoni, bien d'autres et moi-même, en ce qui concerne le sublimé pur ou peptonisé. Et ne vous souvient-il pas que plus récemment, en 1802, je suis venu ici même, à cette tribune, vous parler des injections de succinimide mercurique.

« Depuis deux ans, vous dis-je dans ce travail, j'étudie dans mon service de Saint-Lazare l'actiou de diverses préparations mercurielles, et je crois intéressant de vous faire connaître les résultats que j'ai obtenus. Mais avant d'entrer dans le détail des faits, je tiens à le déclarer par avance, je n'ai nullement la prétention d'apporter une panacée ou de révéler le meilleur des agents mercuriels; je suis de ceux qui pensent que le traitement de la vérole est essentiellement modifiable suivant une infinité de circonstances tenant aux dispositions internes ou aux conditions extérieures des malades, et qu'un praticien, dont le devoir est de tenir compte de ces contingences, n'est jamais trop armé pour une lutte qui doit être de longue durée.

• Naguère encore notre arsenal était limité, et le choix était vite fait; on optait pour telle ou telle pitule, et le patient se voyait voué au protoiodure ou au sublimé, à moins qu'on ne lui infligéat l'onguent. La chimie et la pharmacologie nous ont affranchis de ce joug en multipliant les préparations de nouveaux sels mercuriels: tanniate, salicylate, benzoate, perchlorure, thymolate, etc., et nombre d'autres dont l'efficacité ne saurait être discutée, et dont les propriétés fort diverses justifient des indications que nous devons nous efforcer de discerner.

Vous le voyez, messieurs, je suis avec les partisans du benzoate depuis bien longtemps, depuis la promière heure, et je ne puis qu'applaudir quand un collègue vient faire ici la bonne propagande.

Il est vrai qu'en revanche le calomel a été malmené par notre confrère, mais depuis trente ans, il en a bien vu d'autres, et personnellement j'ai reçu à son sujet une belle avalanche de horions, j'ai connu les dénis, les refus, les ostracismes, j'ai supporté le choc de telles argumentations puniques. Il me plait de le rappeler, maintenant que la bataille est gagnée, ot que mes contradicteurs de la veille comptent parmi les ralliès de la doctrine maudite. Messieurs, je ne m'attarderai pas à réfuter les objections formulées par notre confrère, car jc n'y discerne aucun argument nouveau, et je pense que mes publications antérieures y ont surabondamment répondu. Il me semble plus intéressant d'élever ce débat et de montrer comment peut s'entendre la thérapeutique moderne de la syphilis, en tenant compte de toutes les ressources actuelles de la chimic et de la pharma-cologie.

Il n'y a pas une méthode de traitement, il n'y a pas une composé mercuriel qui puissent être employés dans tous les cas ; injections, pilules, frictions, sont autant de méthodes, non pas d'exception, comme on l'a dit de quelques-unes, mais d'indications. Et c'est à dégager ces indications que doit s'applique le clinicien par l'examen complet du malade, l'appréciation de ses aptitudes physiologiques et de ses antécèdents morbides, sans oublier les exigences de sa vie sociale. Il va sans dire que tout médecin se sent plus ou moins incliné vers certaines pratiques, suivant qu'il a acquis à leur maniement, une expérience plus approfondie, une labileté plus grande, et je ne sais quel flair, quel tour de main, qui constitue proprement une certaine part de l'art du spécialiste.

Prenons les ingesta par exemple, classe dans laquelle je ferai entrer pilules, liqueürs, sirops, sans distinction. C'est la méthode par excellence, assure-t-on, elle est benigne, elle est noffensive. Cela n'est pas tout à fait exact. Je rappellerai les inconvenients immédiats et lointains sur lesquels j'ai insisté en 1889 : c'est close banale que de voir les malades se plaindre de digestions laborieuses pendant le traitement hydrargyrique. Les pilules sont très souvent mal faites, l'agent actif est irrègulièrement distribué, de là des sensations de brûlure, de vériables intoxications, avec diarrhée profuse. La liqueur de van Swieten est souvent cause de coliques violentes; ultérieurement, il faut redouter la dilatation de l'estomac, et les lesions hépatiques concomitantes. Quoi qu'il en soit, les

ingesta qui constituent la méthode la plus employée, la méthode classique, ont leurs avantages et doivent être maintenus On les prend le plus aisément du monde, ils peuvent être prescrits ou suspendus à volonté. Mais ils fournissent une absorption lente, irrégulière et sont en partie retenus dans le foie dont ils préparent les lésions. A l'hôpital, on est peu sur de la pilule que les malades dissimulent dans un coin de leur bouche et peuvent rejeter ensuite. Enfin, il faut bien le dire, c'est là un traitement modéré quant à sa vigueur et à sa rapidité d'action, car on sait, l'expérience en a été faite bien des fois, avec quelle lenteur le mercure se montre dans les urines. Conclusions : parmi les jeunes, dont le foie et l'estomac sont intacts, les ingesta conviennent aux personnes pliées sous un travail ouotidien de tous les instants, et qui se verraient refuser le temps nécessaire pour se rendre quotidiennement chez le médecin. Voici un employé, voici un courtier, un clerc (et je prends ces exemples parce que je les observe actuellement); ils arpentent Paris du matin au soir, et l'on peut dire que leur gagne-pain est dans leurs jambes; il ne peut être pour eux question d'une intervention quotidienne, si minime qu'elle soit, donc, pas d'injection soluble ; non plus que d'un endolorissement, même passager, du membre inférieur; donc pas d'injection massive. Pas de friction non plus pour qui rentre le soir, avide de repos, après une journée de fatigue. La médication gastrique a tous les avantages en pareil cas. Nous la prescrirons aussi, pour lutter avec l'aide du temps, contre l'imprégnation virulente, à cette classe innombrable de négligents, d'apathiques incapables d'un effort suivi ou du courage nécessaire pour surmonter une seconde de douleur. Comme on le voit, son rôle est assez vaste encore et n'est pas près de finir.

Les frictions constituent un moyen éprouvé depuis des siècles et d'une efficacité aussi prompte que sûre, bien supérieur aux pilules, en ce qu'il respecte l'intégrité des voies direstives et des clandes annexes. Voilà ses avantages, mais ils sont contrebalancés par plus d'une défectuosité inhérente à la méthode. Une friction ne vaut que par la façon dont elle est faite, et quel malade se soumet à l'observance des préceptes si importants qui règlent la dose de la pommade, le temps nécessaire à son extinction, le changement de lieu pour les frottements quotidiens? On veut se guérir, mais on accepte mal un traitement qu'il faut soi-même recommencer chaque jour, on lui accorde avec peine la demi-heure qu'il exige, et les précautions indispensables sont négligées. On lui reproche d'être malpropre, de maculer la lingerie. Pour être franc. l'onguent est surtout avantageux à l'hôpital, dans les centres spéciaux, dans les stations hydrothérapiques, ou dans la clientèle riche et soigneuse, quand des infirmiers bien dressés président à son application. N'oublions pas que s'il peut être interrompu à la première alerte, il menace sérieusement les gencives, et doit être interdit à quiconque nous est suspect pour le mauvais état de la muqueuse buccale. Sous le bénéfice de ces réserves, je n'hésite pas à prescrire les frictions dans les cas graves. Les sujets qui, contraints à des voyages de longue durée ou habitant la campagne, loin des ressources médicales, sont dans l'impossibilité de recevoir les soins réguliers qu'exige la pratique des injections fréquentes, m'en paraissent aussi particulièrement tributaires.

Arrivons aux injections solubles qui sont ici particulièrement en jeu. Je les ai beaucoup pratiquées, et vu pratiquer sur une très grande échelle. Dans la plupart des services d'Italie que je visitais il y a vingt ans, c'était l'unique modo de traitement. Semmola tenait à honneur qu'on rappelàt qu'il en avait été l'initiateur, titre que Lewin revendiquait aye, en moins de fierté. Martineau les a popularisées à Paris, et j'y ai moi-même contribué de mon mieux, les tenant pour un excellent moyen de mercurialisation progressive et d'une remarquable innocuité. Certes il a ses dangers, car il s'agit du mercure, et le mercure est un poison, on l'oublie trop, quand on apprécie la responsabilité des méthodes. Tout récemment encore Mario Oro publiait l'observation d'une femme de 40 ans, qui, avant rocu 14 injections de sublimé, entra dans le service du professeur de Amicis poor v mourir d'une dermatite mercurielle maligne. Mais de tels cas ne sauraient entrer en ligne de compte en face du nombre véritablement énorme des injections heureuses. On peut donc dire que nous avions de cette question une expérience très étendue quand parurent les récents mémoires sur le benzoate et l'ajouterai que ces travaux remarquables n'ont fait que confirmer l'opinion que nous en avions. Personnellement je me suis servi du benzoate suivant la formule de Stoukovenkow, et j'ai vérifié la parfaite tolérance de l'organisme pour ce composé, à la vérité il ne l'emporte pas à cet égard sur la succinimide, à laquelle je n'ai nul besoin d'ajouter do la cocaine, et qui ne m'a pas paru moins efficace. Mais cela importo peu; à chacun de choisir le sel qui lui semble préférable, c'est le principe seul que nous discutons. A qui réserverons-nous les injections solubles? Evoluant en dehors de la zone gastro-intestinale, elles conviennent aux dyspeptiques ; leur action lentement progressive est une garantie pour les émonctoires, même lorsou'ils ont subi une atteinte antérieure, mais les contre-indique dans les cas d'extréme urgence, où il faut sauver à tout prix un organe essentiel, qu'un retard compromettrait irrémédiablement. Enfin il faut que le malade se trouve dans des conditions d'aisance telles qu'une entrevue quotidienne soit facilo à ménager. Los étrangers nous arrivent parfois à Paris très disciplinés par les spécialistes de leur pays. Je n'oublierai amais que mes premières injections, au nombre de plusieurs centaines, furent faites en 1880 sur un malade dont le raitement avait été commencé par mon excellent et si regretté maître le professeur Lewin (de Berlin), Aujourd'hui encore, i'ai fréquemment l'occasion de continuer des cures commencées par des amis de Gênes, Naples, Vienne, Berlin. Somme toute, cette méthode comporte bien peu de contreindications, ot se doit ranger parmi les plus bénignes et les plus efficaces.

La méthode de Scarenzio dont il me reste à parler se distingue par une conception tout à fait différente et très originale.

Les premières expériences de Scarenzio remontent à janvier 1864. L'auteur ignorait les essais de Hunter et d'Hébra pour guérir la syphilis en injectant le sublimé dans le tissu cellulaire, essais d'ailleurs infructueux auxquels on avait vite renoncé à cause de l'inflammation très vive provoquée par l'injection. Il songea d'emblée à se servir d'un composé fort peu irritant par lui-même, employé depuis longtemps comme topique doux sur la peau, sur la muqueuse conjonctivale, à la surface des plaies. Se basant sur l'opinion de chimistes autorisés, Mialhe, Selmtz, le médecin de Pavie comptait que la présence des chlorures sanguins changerait le protochlorure en bichlorure, et que eette modification progressive s'opérerait avec assez de lenteur pour livrer à l'absorption quotidienne une dose non toxique de sublimé corrosif, mais assez élevée cependant pour l'effet curatif; 40 centigrammes de bichlorure, sûrement entraînés dans la circulation, devaient suffire à la guérison d'une syphilis movenne, et très probablement on n'aurait jamais à dépasser le nombre de 2 à 3 injections.

En dépit des modifications que la pratique a apportées à cette conception, on peut dire que les vues du professeur de Pavie se sont réalisées au delà de ses espérances, puisqu'il est évident aujourd'hui que le trop modeste expérimentateur a produit dans le traticement de la syphilis le progrès le plus radical que l'on ait eu à enregister dans la seconde moitié de ce siècle. Et si la méthode était inféconde et condamnable, la discuterions-nous encore trente-deux ans après son origine? Le seul fait d'avoir déchainé tant de violentes attaques et d'en avoir triomphé dans tous les pays, après les luttes passionnées que l'on sait, ne constitue-t-il pas le plus éloquent des parchemins? C'est que cette méthode a quelque chose de plus que le sutres. Les précèdentes agissaient

étonner.

excellemment suivant la logique des thérapeutiques sages et prudentes, celle-ci transforme et métamorphose: en vingt-quatre heures on voit s'opérer de véritables miracles no vante la vertu des autres, on admire le génie, le quid divinum de celle-ci. Promptitude des effets, intensité des modifications, profondeur d'action, on ne sait ce qui doit le plus

Vous, qui parlez de vide fait dans les salles au seul nom de calomel, et vous tous, mes chers collègues, qui me faites l'honneur de m'écouter, faites-moi done le plaisir de venir à Saint-Lazare et je vous montrerai un service où les injections sont demandées comme une faveur. Et pourquoi mes clientes me prient-elles de les admettre au calomel, pourquoi me pressent-elles de multiplier les piqures? Pour l'excellente raison qu'elles verifient tous les jours la rapidité des guérisons, et qu'elles ne désirent rien tant que d'obtenir la liberté. Le calomel me permet de siguer plus vite leurs exeat; c'est la seule façon dont il fasse le vide daus mes salles.

Mais la rapidité n'est pas tout. Des lésions tenaces, avant résisté à des mois de traitement ancien, subissent l'influence du calomel et s'éclipsent en quelques jours, cent observateurs confirment ce fait aujourd'hui de constat banal. C'est là une première indication : i'en tire une seconde plus pressante de la nécessité du diagnostic rapide dans la détermination des indications opératoires, et je répéterai ici ce que j'ai écrit au Congrès de chirurgie de 1892 : « Si le chirurgien n'a pas recours à cette admirable méthode, ce n'est pas, ce ne peut pas être qu'il la condamne, c'est qu'il l'ignore... Ou peut la discuter comme thérapeutique de choix dans l'attaque méthodique de la syphilis traitée à loisir, au fur et à mesure de son évolution; mais tous ces inconvénients éventuels disparaissent en face du danger d'une intervention retardée; quand s'agite le doute d'une dégénérescence maligne, toutes les objections tombent devant cette double donnée parfaitement établie : le diagnostic thérapeutique de la syphilis est clairement décidé en luit jours par l'injection de calomel; en cus d'insuccès, ce mode de traitement n'apporte aucun obstacle à l'opération nécessaire et n'en complique en rien les suites. » A l'appui de ces conclusions, je citais plusieurs faits de ma pratique. Un mémoire du professeur Scarenzio a confirmé pleinement cette manière de voir, qui vient d'être appuyée enorre d'un substantiel travail de Soffiantini au Conarés de Londres.

Gráce au calomel, nous sommes également à l'aise pour débrouiller le chaos des névropathies enchevêtrées, montrer ce qui revient à la neurasthénie banale et à la spécificité. Avec MM. Brissaud et Chevalier, Jai pu triompher d'une myélite diffuse intense et rapide au bout de quatre niglections. En revanche, une lésion bulbaire d'origine équivoque reste-telle sourde au calomel, de concert avec MM. Ballet et Apostoli, nous éliminons la sybhilis pour nous rattaclier à la désespérante hypothèse de l'origine grippale.

Et qui donc, si ce n'est Scarenzio, nous a appris l'efficacité sans seconde du mercure ainsi donné, dans les affections tertiaires, dans les imprégnations les plus invétrées et en apparence les plus irrémédiables de l'hérédo-syphilis?

Permettez-moi de rappeler aussi les résultats surprenants obtenus dans la cure précoce de la syphilis débutante. Que ne puis-je faire défiler devant vous mes syphilitiques de l'infirmerie, avec leurs roséoles supprimées ou bornées à d'insignifiantes marbrures, le syndréme étoiel, le cycle interrompu ou bouleversé, attestant la profonde modification de la matière virulente! Quelquefois méme, j'ai eu le bonheur de supprimer toute suite à l'accident primitif. « C'est ce que nous appelons à Saint-Lazare le calomel abortif, par une hyperbole familière, qui laisse la porte ouverte à toutes les espérances. »

Pai répondu ailleurs aux objections visant les abees qui ne s'observent plus, les nodus qui sont inévitables mais parfaitement tolérables, la stomatite aussi rare que facile à réfréner, la douleur variable, mais le plus souvent légère, est bien supportable, et l'intoxication tellement exceptionnelle, que je n'en ai jamais vu. « Je n'ai jamais vu aucun accident, m'ècrivait, il y a quelques jours, Perrin, de Marseille, et pas de phénomènes douloureux vraiment marqués, obligeant les malades à s'arrêter dans leurs occupations. »

Commeontre-indication, J'ai indiqué la gingivite, la néphrite, le diabète, l'insuffisance hépatique et les diats infectieux pyogéniques; c'est faire large part à la prudence, trop large même, au dire de quelques-uns. Enfin, j'ajouterai que, pas plus à l'hôpital qu'en ville, je ne fais d'injection aux timorés; il faut que chacun sache ce que je lui promets et cc que je lui demande.

Au demeurant, nous pouvons donner le calomel à tout sujet exempt des tares plysiques sus-énoncées, c'est le traitement d'élection des clients éloignés, qui peuvent venir nous voir toutes les deux ou trois semaines. Mon ami Troussaint, le médecin-major, le considére comme spécialement applicable aux militaires et en fait sur eux le plus bienfaisant usage. Enfin, je puis répéter, en toute sûreté de conscience, qu'aucune hérapeutique n'est mieux appropriée aux besoins d'un grand service d'hôpital, dont la clientéle est composée de sujets jeunes, comme Saint-Lazare, et surtout de prostituées peu soucieuses de leur santé, car ces nodus qu'on nous reproche, sont peut-étre les cassolettes mystérieuses où se conserve le dictame.

M. MOUTARD-MARTN. — La communication de M. Gallois est très intéressante au point de vue de la comparaison du mérite des injections sous-cutanées des sols solubles et des sels insolubles de mercure dans le traitement de la syphilis. Ce n'est pas sur ce point que je veux faire quelques remarques.

C'est sur le principe même ou plutôt sur les indications de la médication sous-eutanée dans la syphilis que je ne suis pas complètement d'accord avec notre collègue, ou plutôt notre désaccord est, je crois, plus apparent que réel. Je m'explique. M. Gallois nous dit (p. 404 du Bulletin): -Le principe d'une médication sous-cutanée de la syphilis me paraît excellent, on évite ainsi les troubles gastriques ou intestinaux qui obligent souvent à interrompre le traitement et qui etc. » Après cette déclaration, nous nous attendons à ce que tous les cas de syphilis vont être traités par cette méthode. Et de fit M. Gallois nous dit (p. 410): « J'ai e u à pratiquer dans le cours de cette année, les injections de benzoate sur une vingtaine de maldes. » Tous les cas de syphilis qu'il a vus cette aunée les a-t-il traités par cette méthode? Je suis tenté de le croire et c'est ici et pour cela que je me permets de faire quelques réflexions.

Notre collègue nous dit (p. 410): - Je ne rapporterai pas toutes ces observations. Certaines, en effet, ne sont pas très intéressantes. Il s'agit de cas simples, roséoles ou plaques muqueuses, qui auraient guéri aussi bien par un autre traitement. Les injections n'étaient pas, dans ces cas, vaniment indiquées. - Je retiens cet aveu et je suis parfaitement sur ce point d'acced avec M. Gallois.

Pour moi les indications de la méthode sous-cutanée dans le traitement de la syphilis sont, en effet, les suivantes :

1º Phénomènes d'intolèrance hydrargyrique par la voie stomaeale;

2. Phénomènes d'intoxication hydrargyrique par la voie stomacale;

3º Insuffisance de rapidité d'action de la médication par la voie stomacale;

4º Insuceès de la médication interne par la voie stomacale, c'est-à-dire que je no suis pas d'avis de traiter d'emblée par la voie sous-cutanée les cas que M. Gallois lui-même reconnaît devoir guérir aussi bien par un autre traitement.

Il nous reste dès lors einq observations pour lesquelles M. Gallois a trouvé des indications de la méthode sous-cutanée.

Pour l'observation nº 1 (p. 411), il y a un insuccès de la médi-

cation interne par voie stomacale. Mais pendant combien de temps cette médication avait-elle été suivie ? Nous ne le sayons pas, et, d'autre part, je remarque que la malade (atteinte de psoriasis plantaire) a reçu pendant cinq ou six mois des injections de pentonate de mercure « sans grande amélioration » (ligne 10, p. 412). Alors les injections de benzoate sont pratiquées pendant un mois, puis reprises après quelques jours d'interruption parce que le psoriasis « se développait de plus belle ». Ici encore, un mois de traitement. La malade part en vacances et à son retour le traitement est repris pendant un mois et demi. En résumé, sept mois de traitement sous-cutané avant les vacances, un mois et demi après; supposons un mois de vacances, cela fait 8 mois et demi avant d'arriver à la guérison de la malade. Eh bien, je me demande si en huit mois et demi de traitement interne et externe on ne fût pas arrivé au même résultat?

La seconde observation ne me satisfait pas encore. Le malade portait un psoriasis plantaire en même temps que des plaques muqueuses. D'emblée on lui fait des injections quotidiennes et au bout de 35 jours il est guéri. Jo me demande si cette manifestation de la syphilis n'eût pas guéri presque aussi vite et en tout cas aussi bien par la médication interne par voie stomacale qui n'a pas été essayée.

Les observations n° 3 et n° 4 sont relatives à des gommes du palais. Dans la première, on fait un traitement mixte injections sous-cutanées au benzoate d'une part et de l'autre ingestion de 4 grammes d'iodure de potassium. C'est un traitement mixte au premier chef, mixte au point de vue du mélange de deux médications, l'une sous-cutanée et l'autre stomacale. Je ne dis pas que M. Gallois ait eu tort, au contraire de donner de l'iodure en même temps que du benzoate, mais nous savons tous combien le traitement mixte par la voie stomacale modifie rapidement parfois cette manifestation tertaire de la syphilis. Même remarque pour l'observation 4.

ll nous reste alors l'observation 5. Là il s'agit d'un homme

porteur d'une angine d'apparence pultacée, puis d'une albuminurie, le tout est mis sur le compte de la grippe. Au bout d'un mois environ le malade est soumis à un traitement ioduré, puis la médication est remplacée au bout de quelques jours par des injections sous-cutanées quotidienes. A-t-on continué à donner l'iodure? Les injections ont amené une détente rapide de phénomènes cérebraux menaçants, cela est vrai; mais combien de fois n'ai-je pas vu semblable chose après cinq jours de frictions mercurielles combinées avec le traitement ioduré à l'intérieur.

Malgré ces réserves j'accepte le résultat obtenu dans ce cas.

Je me permettrai de citer en terminant deux faits qui me sont personnels: l'un d'une syphilis maligne précoce ulcéreuse chez un homme de 34 ans, je crois, qui était encore porteur de son chancre. L'autre d'une albuminurie syphilitique tertiaire chez un homme de 74 ans. Ces deux malades traités par la voie stomacale ont parfaitement guéri. Ils supportaient bien exte médication.

Aussi je me résume en disant que la méthode sous-cutanée de traitement de la syphilis me paraît devoir être réservée aux cas où il ya intolérance, intoxication, insuffisance, ou insuccès par la voie stomacale, et à quelques cas exceptionnels de syphilis graves oculaire ou cérébrale dans lesqueis il faut agir avec une excessive rapidité.

M. Gallois. — Je commencerai par remercier MM. Jullien et Moutard Martin de l'intérêt qu'ils ont bien voulu prendre à la communication que j'âi eu l'honneur de vous faire à la dernière séance, et je suis heureux d'avoir fourri à ces matires l'occasion de vous faire connaître les résultats de leur expérience. Pour ma part, n'ayant jamais eu l'occasion de pratiquer en grand le traitement de la xyhilis, j'avais étudié ce qui avait été dit par les divers auteurs. Or, les séances de la Société de Dermatologie de janvier-février sont signalées par certains auteurs comme ayant consacré le triomphéedes injectrains auteurs comme ayant consacré le triomphéedes injec-

m'avait pas donné cette impression, car les objections ont été assez vives. Ce n'est pas moi qui ai malmené le calomel, je n'ait fait que rappeler les critiques qui lui avaient été faites. Je suis heureux d'apprendre qu'elles étaient exagérées, i'essaierai donc le calomel avec moins d'appréhension. En tout cas, comme le dit M. Jullien, nous ne sommes jamais trop armés contre la syphilis; je signalais comme méthode très pratique, à la fois active et prudente, les injections de benzoate. Je constate que M. Jullien ne les rejette pas et qu'il admet les injections solubles dans certaines conditions qu'il cherche à préciser, Si j'ai défendu les injections solubles, c'est qu'on les a accusées d'être douloureuses, reproche qui ne s'applique pas au benzoate. D'autre part, elles me paraissaient avoir cette commodité pour le praticien non spécialiste qu'elles ne nécessitent aucun outillage spécial et que les solutions sont assez stables tandis que les émulsions de calomel doivent étre fraichement préparées.

Aux questions de M. Moutard-Martin je répondrai que je ne mets pas systématiquement mes malades au traitement par le benzoate, je le réserve aux cas graves ou rebelles ou aux cas où les méthodes ordinaires ont causé des accidents Pour ma première malade je n'avais pu continuer les frictions qui, très rapidement provoquaient de la diarrhée et de la gingivite. Pour la seconde observation de psoriasis, je crois que le malade aurait guéri par les méthodes ordinaires, i'ai eu en effet en ville un cas qui a été guéri également par des pilules de protoiodure. Mon quatrième malade (syphilis pharyngée) n'a pas été soumis au traitement ioduré, il me semble qu'il a été amélioré un peu moins rapidement que le précédent. Quant au dernier (syphilis cérébrale) l'iodure a été continué en même temps que les injections.

En somme, les injections de benzoate sont un traitement d'exception qui a ses indications. Je crois qu'il ne faut pas les rejeter absolument, et qu'elles peuvent trouver des applications fréquentes, surtout dans la clientèle courante où elles m'ont paru très commodes.

Communications.

M. Dalché donne lecture du travail suivant :

Intoxication par l'antipyrine, Un nouveau cas de stomatite ulcéro-membrancuse.

Au mois d'octobre dernier, j'ai eu l'occasion de signaler, au nombre des phénomènes toxiques dus à l'antipyrine, un cas de stomatite ulcéro-membraneuse à répétitions consécutive à l'absorption de ce médicament.

Je viens d'en observer un nouveau fait : un homme de 65 ans eaviron, qui, sans aucune espéce d'inconvenient avait usé nombre de fois et depuis longtemps de l'antipyrine, dans les premiers jours d'octobre, à la suite de l'ingestion d'un acchte de 1 gramme, se trouva pris d'accidents buccaux que l'on rapporta à une stomatite aphiteuse. Au commencement de novembre, atteint d'une légère grippe, il absorbe de nouveau un gramme d'antipyrine, et aussitét après sa bouche se goufle, puis ses generives saignent, et il lui survient de nombreuses ulcèrations sur la muqueuse de la langue, des lévres et des joues; un médecin le met alors en garde sur la possibilité d'une intoxication par l'antipyrine.

Le 28 novembre on lui donne avant diner un cachet de 0rr,50 seulement; à la fin du repas il ressent le début d'un coryza qui dévient rapidement intense, sa bouche enfle de nouveau, et le lendemain il accuse un prurit insupportable au niveau du thorax, de l'abdomen et du scrotum.

Je le vois le 4 décembre : les accidents se sont déjà atténués, et comme le malade n'a ingéré cette fois que 0 v.,50 ils n'ont du reste pas été aussi violents qu'auparavant. Cependant je constate des ulcérations, larges comme des pois, et recouvertes d'une fausse membrane au niveau des lèvres; les gencives sont saignantes et bordées d'un liseré rouge, la langue a été respectée. Sur l'abdomen persiste une éruption purpurique qui commence à pălir, et au niveau du scrotum je trouve trois petites ulcérations fort douloureuses.

Il n'est pas douteux que ce soient là des accidents relevant de l'antipyrine. Je ne veux pas insister sur la symptomatologie, car il y a un côté pathogénique extrémement intéressant.

Cet homme, qui n'avait ismais présenté d'intolérance pour l'antipyrine, dont il faisait un usage fréquent, a loui d'une très bonne santé jusqu'à ces derniers mois; cependant, voici quatre ans, il se plaignit de coliques hépatiques pour lesquelles on l'envoya à Vichy tous les étés. Au mois de février dernier, il fut frappe d'un très grand malheur dans sa famille. et à la suite de ces profonds chagrins son état général resta un peu moins bon. En août, pendant sa saison à Vichy, on note, à un seul examen il est vrai, que ses urines contiennent 20 grammes de sucre par litre mais pas d'albumine; puis la glycosurie disparait. Au mois de novembre, durant la seconde attaque de stomatite ulcéro-membraneuse, les urines ne renferment ni sucre, ni albumine, mais elles sont hypérazoturiques et hyperphosphaturiques. Aujourd'hui, 7 décembre, pas d'albumine, mais 3s,26 de glucose par litre, urée et acide phosphorique en quantité normale, urate de soude en forte proportion.

Le malade n'offre aucun des symptômes inquiétants du diabète, ni polydypsie, ni polyphagie, etc., il a conservé ses réflexes normaux; — rien au cœur.

Dans cette observation encore, comme au sujet de mon premier cas, on ne saurait donc rapporter la cause de l'intolérance à l'albuminurie traduisant un état pathologique du rein. Mais on ne peut manquer d'être frappé par une coîncidence remarquable: Ces accidents ont commencé à se manifester, seulement lorsque l'orzanisme a commencé lui-même à être sérieusement touché. Mon malade, un peu gros, arthritique, lièmorrhoïdaire, et affecté de lithiase biliaire, à la suite d'une grande émotion morale présente de la glycosurie transitoire, puis de l'azoturie et de la pliosphaturie; des lors il ne suporte plus l'antipyrine qui provoque chez lui du coryza, de la stomatite, des éruptions purpuriques et prurigineuses et des ulcérations du scrotum. A moins d'invoquer une diminution des urines allant jusqu'à une occlusion rénale temporaire, puisque le médicament diminue les urines, rien ne permet de dire que le rein a été lésé.

C'est là un fait qui semble prouver une fois de plus que l'insuffisance rénale ne suffit pas à expiquer tous les cas d'intoxication par l'antipyrine. Le trouble de l'état général, qui a précédé et favorisé les accidents toxiques, réculte d'une étilogie complexe : une influence nerveuse s'exerqant sur us sujet entaché d'arthritisme. Il me parait vraisemblable quo, de ces causes, l'influence nerveuse joue aussi le plus grand rôle dans l'apparition de l'intolérance pour l'antipyrine, qui n'est attribuble ni à la givosurie, ni à l'azourie.

C'est là, du reste, une hypothèse déjà èmise et défendue bien des fois; on peut objecter, il est vrai, que cette influence nerveuse n'agit pas directement, mais par des modifications inconnues de nous qu'elle imprime à l'économie.

« M. Bardet lit une communication intitulée: Traitement des crises paroxystiques chez les dyspeptiques hyperchlorhydriques. Erreurs de diagnostic, erreurs de thérapeutique. Ce travail paraitra dans le numéro du 15 ianvier du Bulletin.»

Renouvellement du Bureau pour 1897.

Votants 74.

M. Josias est élu président par 73 voix contre 1 à M. Pouchet. M. Pouchet est élu vice-président par 72 voix contre 1 à

M. Pouchet est élu vice-président par 72 voix contre 1 à M. Le Gendre et 1 à M. Porack, M. le professeur Pouchet passera de droit président en 1898. Sont onsuite élus pour trois ans, d'après les nouveaux siatnts :

M. Bardet, secrétaire général; M. Dupont, trésorier; M. Blondel, secrétaire général adjoint chargé des fonctions d'archiviste; MM. Vogt et Soupault, secrétaires des séances; M. Patein, bibliothécaire.

Sont élus membres du conseil d'administration et de famille : MM. Ferrand, Adrian et Weber; membres du comité de publication : MM. Fernet, Portes et Sanné.

M. Soupault remplace au secrétariat M. Grellety qui, après avoir rompli ces fonctions pendant douze ans, a donné sa démission. M. le Président adresse à M. Grellety les remerciements de la Société, pour le zéle qu'il a toujours mis à remplir son poste.

M. Josias remercie l'assemblée générale du grand honneur qu'olle lui a fait en l'élevant à la présidonce d'une société devenue l'une des principales de Paris; il ne pourra mieux prouver sa reconnaissance qu'en se montrant aussi assidu que possible aux travaux pendant l'année qui va s'ouyrir.

La séauce est levée à 6 heures

Le Secrétaire annuel,

Vogr.

L'Administrateur-Gérant : O. DOIN.



Recherches cliniques et bactériologiques sur l'actiou

Van Hoorn (communication au IV* congrès de la Société dermatologique allemande; Cntribl. I, in. Med., 1896, n. 43, p. 1128) confirme en leurs grandes lignes les données de Hebra sur l'action de la thiosinamine : les injections de thiosinamine provoquent la rougeur et la tumélaction des parties cutanées lésées, d'où parfois apparition des rhagades par suite de la rapidité extrême avec laquelle ces phénomènes celatent. Le lendemain de la réaction survient ordinairement une desquamation abondante. Pendant la réaction, les malades accusent une sensation de haleur et de tension. Contrairement l'assertion de Hebra, les rhagades survenues pendant la réaction sécrètent souvent un liquide séreux. Pas de nhénomènes génératx vendant la réaction.

La thiosinamine s'est montrée toujours très efficace en cas de lupus étendu : les ulcères guérissent, les tuméfactions s'aplatissent. En revanche, le médicament, même employé à la dose maxima de 0⁶⁷,2, n'a presque provoqué aucune réaction dans quelques cas de lupus peu accusé. Chez deux femmes qui, pendant quinze mois consécutifs (avec interruption d'au plus d'un mois de durée), avaient requ 2-3 fois par semaine des injections de thiosinamine faites d'abord avec la solution alcoolique de Hebra à 15 0/0, et ensuite avec la solution gyoérino-aqueuse de Duclaux à 10 0/0, il est survenu, en fin de compte, de la perte de l'appétit, de l'obnubilation et une sensation de fatigue tellement prononcées que l'on fut obligé de suspendre le traitement: l'état général ne tarda pas à redevenir aussi bon qu'auparavant

33

Les recherches bactériologiques entreprises en vue d'étudier l'action de la thiosinamine sur les cultures bactériennes pures ont démontré, que quelques gouttes d'une solution à 10 0/0 entravent le développement d'une culture, mais la mort des bactéries n'est pas obtenue, même en laissant la culture longtemps (parfois pendant 24 heures entières) en contact avec une grande quantité de cette solution.

S'appuyant sur ces observations, l'auteur recommande de laisser complètement de côté la thiosinamine en cas de lupus peu accusé; quant au lupus étendu, on commencera toujours, si c'est possible, par instituer un traitement local, et la thiosinamine ne sera employée que pour se rendre maître des phénomènes secondaires fâcheux consécutifs au traitement local.

Nouvelle contribution à l'action thérapeutique de l'aïrol.

Les recherches sur l'aîrol s'accumulent et leur résultats tendent, tant en France qu'à l'étranger, à donner à ce médicament une place importante dans la chirurgie, et celà contrairement aux recherches initiales qui semblaient plutôt faire de l'airol un coros indifférent.

J. Merlin (Wien, med. Bl., 1^{er} oct. 1896) s'est servi chez 300 sujets, dont 204 cas chirurgicaux, d'arrol en poudre, soit sous forme de gaze, de collodion ou d'onguent airolé: les résultats obtenus par lui confirment en fait l'opinion favorable des auteurs.

Il souligne surtout l'action très favorable de l'aïrol dans le traitement de la blennorrhagie aiguë et de la suppuration des ganglions inguinaux en cas d'ulcères vénériens du pénis.

Il a traité en tout 58 cas de blennorrhagie aiguë. Le traitement fut institué chez tous six à huit jours après l'infection. Tous les malades suivaient un régime approprié, et deux fois par jour l'urèthre était lavé d'abord avec de l'eau stérilisée et ensuite avec l'émulsion suivante d'aîrol dans la glycérine :

Airol	15 g	rammes.
Glycérine	105	-
Eau distillée	35	_

Cette émulsion était retenue par les malades dans l'urèthre pendant dix minutes, ce qui ne leur causait que rarement une sensation de brûlure peu accusée. Les résultats ont été on ne peut plus brillants: les sécrétions n'étaient plus purulentes dès le quatrième ou cinquième jour et après 14 à 20 jours en moyenne, les malades pouvaient être considérés comme absolument guéris.

Quant aux 38 cas de bubons, l'auteur les a soumis au traitement de Lang, à cette différence près que l'azotate d'argent était remplacé par le glycérole d'aîrol que voici :

Airol	 15 grammes
Glycérine	 100 —

Après désinfection préalable de la région malade, il ouvre l'abcès à l'aide d'une incision de 4 à 5 millimètres de longueur, exprime tout le pus y contenu en pressant légèrement sur l'abcès, et ensuite injecte le glycérolé dans la cavité à l'aide d'une aiguille pénétrant à frottement dans l'ouverture faite; l'émulsion est poussée jusqu'à obtenir la tension de la tumeur. Ces injections étaient répétées, en moyenne, pendant cinq à sept jours consécutifs, une foi par jour. Dès la première injection, les sécrétions sont devenues plus séreuses et jaunes rougeatres, et la tumeur ne tarda pas à diminuer de volume. Il n'est jamais survenu d'enduration au point de piqüre. Il va sans dire

que la plaie opératoire était couverte d'un pansement asep-

Ce mode de traitement ne cause presque aucune douleur. La guérison est survenue chez tous les malados après quatorze jours en moyenne. Il est à remarquer que le cas où la guérison est survenue en six jours (après 2 injections), n'a pas étè pris en considération pour le calcul de la durée moyenne du traitement.

(Vratch, 1896, nº 41, p. 1154 et 1155.)

PHARMACODYNAMIOUE

Sur les propriétés d'un nouvel antiseptique, le germol.

Le germol est un nouvel antiseptique qui, de par ses propriétés physiques et chimiques, présente les plus grandes analogies avec le crésol. Ainsi qu'il résulte des recherches d'Aufrecht (Pharm. Zing., 1896, n° 58, p. 484), c'est un liquide limpide, rouge brun, huileux, de réaction neutre, à odeur particulière empyreumatique ruppelant celle de la créoline et à saveur cuisante.

Agité avec l'eau, le germol donne alors une émulsion trouble lactescente qui, exposée à l'air, prend rapidement une coloration rosée: cette émulsion redevient limpide additionnée qu'elle est d'eau en abondance. Soluble en toutes proportions dans l'alcool, le germol donne avec l'éther une masse gélatineuse qui se redissout après nouvelle addition d'éther. Chauffé, le germol s'évapore sans laisser un résidu bien appréciable. Son point de fusion est à 190°, son poids spécifique est de 1,045.

Si 10 centimètres cubes sont mélangés, dans un cylindre-

agitateur de 100 centimètres cubes de volume, avec 60 centimètres cubes de lessive potassique à 10 0/0 et que, après avoir laissé ce mélange pendant une heure et demie, on y ajoute 15 centimètres cubes d'acide chlorhydrique et 15 centimètres cubes d'une solution concentrée de chlorure de sodium, il se précipite rapidement une couche huileuse d'un brun sombre qui, fortement diluée d'eau et traitée ensuite par le perchlorure de fer, prend une coloration gris vert, virant passagèrement vers le violet pour devenir, en fin de compte, brun sale; en même temps, on voit apparatitre des taches colorées de la même façon.

Même en solution à 1:1000, le germol est encore doué de propriétés bactéricides notables.

Sur l'action du periploca gracca sur le cœur.

Le periploca graeca (aselépiadacée) croît dans le sud de l'Europe. E. A. Léman et P. V. Bourginsky (Vratch, 4896, nº 27 et 28) ont étudié, le premier, la constitution chimique, et le second. l'action pharmacologique de cette plante.

La partie constituante de cette plante, obtenue par Léman, la périplocine, ressemble énormément, sous plusieurs rapports, à la digitaline de Schmiedeberg : aussi l'auteur est-il enclin à la considèrer comme l'isomère ou le polymère de cette digitaline.

Quant à l'action pharmacologique du périploca gracca, elle en est redevable à la présence du glucoside périplocine. Bourquinshy a étudié sur des grenouilles et des chiens l'action physiologique de la périplocine et de l'extrait fluide de la plante sur le cœur et la respiration. Il résulte de ces recherches que cette plante contient un poison cardiaque provoquant les mêmes changements dans l'action du cœur et influençant la pression sanguine de la même manière que les autres cardiaques. Donné à dose élevée, le periploca agit comme stimulant sur la respiration et le centre de vomissement. C'est l'atropine qui est l'antagoniste de la périplocine.

L'extrait fluide sera administré à la dose de V-X gouttes à la fois, et la périplocine, à la dose de 0^{er},002. Ce glucoside peut aussi être prescrit en injection sous-cutanée.

(Méd. Obozr., 1896, XLVI, nº 18, p. 539.)

REVUE GÉNÉRALE

Liste alphabétique des nouveaux remèdes du premier semestre 1896 et quelques courtes notices sur leurs propriétés et leurs usages.

Acétal (ne pas confondre avec l'éther éthyléndiéthylique connu sous ce nom). — Remède contre la céphalée, constitué d'éther acétique, d'essences éthèrées et d'alcool.

Actol. — Lactate d'argent. Recommandé comme matière de pansement et comme antiseptique pour le traitement des plaies.

Alapurine. — Graisse de laine dépurée.

Alcalialbuminate. - Poudre soluble dans l'eau. Est employée comme milieu de culture pour les bactéries.

Alcaloides (Stéarates d'). — Sels stéariques de divers alcaloides mieux applicables comme orguents en solution huileuse que les orguents ordinairement usités, préparés par la trituration avec des alcaloides purs.

Aluminium (Solution d'oléinate d'). — V. Traumaticine (Succédane du).

Amidon iodé. — Recommandé comme antiseptique pour le traitement des plaies. Amidon iodé (Matières de pansements àl). — Employès comme succédanés des matières de pansement iodoformées.

Aminol. — Liquide antiseptique dont la composition est la suivante :

Oxyde de calcium	15,2	parties.
Chlorure de sodium	35,16	_
Triméthylamine	2,89	-
Eau distillée q. s. p. f.	100	_

Anagyrine (Bromydrale d') crislallisé. — Alcaloïde obtenu des semences de l'anagyres foetides; recommandé comme stimulant pour les cardiaques.

Anal. — Pommade prophylactique contre les hémorrhoïdes, etc.

Antichlorine.— Mélange de suere de raisin, de formiate de bismuth basique et de bicarbonate de soude. Est recommandé conme remède contre la chlorose.

Anlidiabéline. — Mélange de mannite et de saccharine, Recommandé pour les diabétiques comme succédané du sucre de canne.

Antidiabétique, V. Glucosolvol.

Arariba rubra (Extrait fluide d'). — Recommandé comme remède contre la fièvre intermittente.

Aseploline. — Eau phéniquée à 3 0/0 environ additionnée d'une petite quantité de pilocarpine. Recommandée contre la tuberculose pulmonaire.

Bismal. - Méthylèndigallate de bismuth.

Bismuth (lodogallate de). — Poudre insoluble dans l'eau, soluble dans les acides et les alealis. Recommandé comme succédané de l'iodoforme.

Bismuth loréliné. — Employé comme antiseptique pour le traitement des plaies et comme antiseptique intestinal, ainsi qu'en ophthalmologie.

Bismuth naphlolé. — Sa saveur n'est pas désagréable. Complètement soluble dans l'intestin. Comme antiseptique intestinal en remplacement du naphtol. Bismuth (Phosphate de) soluble. — Surtout employé pour le traitement du choléra infantile et de la diarrhée aiguê des adultes.

Boro-benzolque (Aeide). — Feuillettes cristallines difficilement solubles dans l'eau froide, plus facilement solubles dans l'eau chaude. Recommandé comme antiseptique pour l'usage externe ou interne.

Bryonine. — Partie constituante do la racine do bryonia. Agit comme cathartique et diurétique.

Calaya. — Extrait des fruits d'anneslea febrifuga. Employé comme antisoptique, à la dose de 2 grammes répétée toutes los 2 heures.

Calcium (Sulfite de). — Remède contre l'influenza, à prendro en pilules à 0s²,06.

Camphre résorciné. — Mélange de camphre et do résorcine. Employé commo le mentho-phénol (v. ce mot).

Camphre thymolé. — Mélange do camphre et do thymo.. Recommandé pour les mêmes usages que le mentho-phénol (v. ce mot). Do plus, employé aussi en dermatologie.

Carissine. — Glucoside obtenu de l'écorco de earissa stolonifera. Substance amère.

Carniferrine. — Préparation de viande contenant du fer.

Caséine (Sels de). — Divers sels de caséine recommandés
comme substances alimentaires.

Calgut formaliné. — Catgut durci et désinfctée en le traitant par l'aldéhyde de l'acide formique.

Catharol. — Solution de peroxyde d'hydrogène à 3 0/0. Employé comme eau dentifrice et comme liquide antiseptique pour le traitement des plaies.

.Céral. - Pâte cérasée de Schleieh.

Cerveau desséché. — Préparation de cerveau de veaux. Recommandé contre la neurasthénie.

Chancre indien (Extrait aqueux fluide de). — Préparation non-toxique de chancre indien. Recommandée à la dose de 2-4 grammes, commo remêde contre les troubles digestifs, comme soporifique, etc. Chloroline. — Liquide contenant des mono et trichlorophénols. Désinfectant et antiseptique, employé en gynécologie en solution à 3 0/0 et pour gargarisme, etc., en solution à 0,5 0/0 — 1 0/0.

Chloroiodolipol. — Produit de substitution chloré du phénol, crésol et guaïacol. Recommandé contre les affections pulmonaires.

Coronilline. — Alcaloide obtenu de ecronilla (papilionacéo). Recommandée comme succédané de la digitaline, serait l'égalo des autres poisons cardiaques, tels que, par exemple, le strophantus, le convallaria, etc. En injection sous-cutanée agirait plus énergiquement que la digitaline.

Diiodearbazol. - Nouvel antiseptique.

Diphtéro-streptoceique (Sérum). — Sérum combiné pour le traitement de la diphtérie grave.

Entérol. — Mélange des trois crésols isomériques chimiquement purs. Antiseptique intestinal. Non-toxique en solution diluée à 0sr,02 : 100 grammes eau, à prendre par jour 1 à 5 grammes de cette solution.

Érythrol (Tétraazotate d'). -- Recommandé contre les affections cardiagues comme succèdané de la nitroglycérine.

Eucaine. - Succédané de la cocaine.

Eucasine. — Composé ammoniacal de caséine recommandé comme substance alimentaire et comme tonique.

Ferripyrine (Matières de pansement à la). — Agiraient plus énergiquement que l'ouate au perchlorure de fer et presque sans douleur, de plus elles n'irritent pas la peau.

Formine (hexaméthulèntétramine), V. Urotropine.

Formopyrine.—Combinaison des poids moléculaires équivalents d'antipyrine et d'aldéhyde formique. Insoluble dans l'cau froide, l'éther et l'éther de pétrole, soluble dans l'alcool, le chloroforme et l'acide acétique.

Galega officinalis (Extrait aqueux fluide de). — Recommandé comme galactogogue, à la dose de 0sr,5-1 gramme répétée 2 à 4 fois par jour.

TOME II. - 2º LIVE.

Gaze iodoforminée. — Est préparée de l'iodoformine par les mêmes procédés quo la gaze iodoformée est préparée do l'iodoforme.

Gétanthe. — Un vernis pour plaies composé do glycérine, gélatine, poudre d'adragante et d'eau.

Gélatine formalinée. — Gélatine durcie par l'aldéhyde formiquo qui, mise en contact avec les sécrétions des plaies, met en liberté do l'aldéhyde formique. Recommandéo comme antiseptique pour le traitoment des plaies.

Glutot. — V. Gélatine formalinée.

Glyeérinophosphorique (Acide). - Employé comme antinervin.

Gtycérophosphates. — Mêmes usages que l'acide glycérinophosphorique (v. ce mot).

Glycosotrol. — Remède contre le diabète. Composition inconnue.

Hématogène. — Préparation de fer du sang. Recommandée contro l'anémie, la chloroso, etc.

Hémot (Bromure d'). — Bromure de sang. Recommandé comme un bromure doux, à la dose de 2 grammes, à prendre 1 à 2 fois par jour.

Hémieranine. - Mélange de :

```
        Phénacétine
        5 parties

        Gaféine
        }

        Acide citrique
        }

        àà 1 parties
```

Hydragyre silico-fluorhydrique. — Agirait comme un antiseptique plus énergique que lo sublimé.

Intestine. — Préparation recommandée comme antiseptique intestinale, à la dose de 05°,5-1 gramme.

Iodoformine (hexaméthylèntétramineiodoforme). — Insoluble dans l'eau et l'alcool.

Iodophène = Nosophène.

Itrol. — Citrato d'argent. Recommande comme antiseptique pour le traitement des plaies, soluble dans l'éther. Recommandé comme succèdané de l'iodoforme. Kosotoxine. — Principe actif des fleurs de koso. Poudre blanche insoluble dans l'eau, soluble dans l'alcool, l'éther, le chloroforme, etc. Poison musculaire.

Krésoquine. — Composé de trierésylsulfonate de quinoline neutre et d'une combinaison lâche de quinoline et de crésol. Recommandée en solution à 5 0/0 pour la désinfection en grand.

Lactyltropéine. — Employée comme stimulant contre la dyspnée et les affections cardiaques.

Lauréol. — Composé d'huile de noyaux de coco ou de palmes : Surrogat du beurre et de la graisse.

Laxol. — Huile de ricin additionnée de saccharine et d'essence de menthe poivrée.

Lentanine. — Alcaloïde obtenu du lentana brasiliensis.

Poudre presque insoluble dans l'eau, soluble dans l'alcool.

Recommandée comme antisentique à la dose de 1 gramme.

Liénadène.— Extrait de rate. Donné à la dosc de 10 à 15 gr. contre la cachexie malarique et l'hypertrophie de la rate.

Lignosulfite. — Produit de déchet obtenu pendant le blanchiment de la cellulose par les sulfites caustiques. Recommandé pour insuffiations dans le traitement de la tuberculose pulmonaire.

Lithium (Bitartrate de). — Poudre blanche soluble dans l'eau. Employé contre la goutte.

Magnésie (Permanganate de). — Recommandé comme succédané du permanganate de potasse.

Malléine sèche. - Remède contre la morve.

Médulladène. — Extrait sec obtenu de la mœlle osseuse rouge des moutons. Donné à la dose de 5-15 grammes contre l'anémie, la leucémie, la goutte, etc.

Mélaquol. — Solution concentrée de citrophosphate de soude (v. ce mot).

Menthophénol. - Mélange de :

Phénol. 1 partie.

Menthol. 3 parties.

Employé comme antiseptique et antinévralgique.

Mercure (Hyposulție double de) et de potasse. — Recommandé pour le traitement de la syphilis comme succédané du sublime. Serait moins toxique que celui-ci.

Mælle osseuse rouge sèche. — Obtenue des os du trone des bovidós. Recommandee contre l'anémie, etc., à la dose de

Mælle osseuse (Extrait de). — V. Médulladène.

Monol. — Permanganate de calcium.

Nutrose. — Caséine sodique. Substance nutritive artificielle.

Odontol. — Remêde contro le mal de dents contenant do la cocaine.

Onguent dur. - Nouvelle base pour onguents.

Onguent mou. - Nouvelle base pour enguents.

Onguent psoriasique. — Mélango de chrysarobine, d'ichthyol et d'onguent zymoidinique.

Orphol. - V. Bismuth naphtolé.

Ovanine desséehée. — Préparation obtenue des ovaires do vaches.

Paraehlorphénol. — Employé comme bactéricide et antiseptique pour le traitement des plaies.

Pellotine. — Alcaloïde obtenu d'une espèce d'analonihum. Employé sous forme de eldorhydrate de pellotine eemme hypnotique, à la dose de 0#7.04.

Pepténzyme. — Remède contre les troubles de la nutrition. Pertussine. — Extraits de tymian, de sucre, etc. Remède

contre la eoqueluelle.

Phénantipyrine. — Cemposition non connue. Remède contre

la fièvre typhoide, le rhumatisme et la pneumenie.

Phénol sulforieinique. — Mélange d'acide sulforicinique et de phénol. On l'a essayé dans le traitement des affoctions chroniques de l'arrière-gorge, du nez et du larynx.

Psidium pyrifere (Extrait fluide de). — Employé contre les diarrhées opiniâtres, à la dose de XX gouttes répétée toutes les 2 heures. Pulmonine. — Préparation des poumons de veaux. Serait employée contre les affections pulmonaires.

Pyoktaninės (Crayons). - Pour la désinfection des plaies, etc.

Pyranthine (para-èthoxyphénylsuccinimide). — Aiguilles incolores insolubles dans l'éther, difficilement solubles dans l'eau froide et plus facilement dans l'eau chande.

Pyranthine soluble (para-éthoxylphénylsueciniminate de soude). — Donnée contre la fièvre rhumatismale, etc., à la dose quotidienne de 1 à 3 grammes.

Quinine (Sulfiehthyolate de). — Employé en pilules. Cette préparation combinerait l'action thérapeutique de ses deux parties constituantes.

Quinoforme. — Composé tannique de l'écorce de quinquina et de l'aldéhyde formique.

Quinosol. — Composé de quinoline. Recommandé comme désinfectant et antiseptique non-toxique pour le traitement des plaies.

Romea oblongifolia (Extrait see de). — Son emploi est suivi de phénomènes d'intoxication analogues à la rage.

Rhinalgine. — Bougies nasales dont la composition est la suivante:

Beurre de cacao	1 gramme.	
Alumnol		
Menthol	44 0 005	
Essence de valériane	an 0+,025	

Reins desséchés pulvérisés. — Préparations obtenues des reins de moutons et de porcs. Recommandées pour le traitement de la néphrite.

Employées contre le rhume de cerveau, etc.

Rhois aromatica (Teiniure de). — Recommandée contre l'incontinence d'urine nocturne, à prendre à la dose de X gouttes répétée plusieurs fois par jour.

Salhypnone (éther benzoylméthylsalieylique). — Composé doué de propriétés bactéricides peu accusées.

Sambucium. — Extrait fluide de sambuea nigra. Recommandé comme diurétique.

Sanoforme (éther méthylique de l'acide diiodosalicylique).

— Recommandé comme succédané de l'iodoforme pour le

traitement des plaies. C'est un antiseptique stable.

Solanum panientatum (Extrait fluide de). — Recommandé
comme tonique, altérant, drastique et contre la cystite, à la

dose de 1-3 grammes, répétée 3 fois par jour.

Soude (Citrophosphate de). — Mélange sirupeux de :

Phosphate de soude cristallisé	100	parties
Azotate de soude	2	_
Acide citrique	13	_
Eau distillée q. s. p. f.	100	c. c.

Spermine. — Recommandée récemment comme prophylactique contre diverses affections infectieuses.

Sphygmogénine. — Préparation obtenue des capsules surrénales : c'est elle qui causerait l'élévation de la pression sanguine Stypticine. — Remède contre les métrorrhagies, l'endomé trite, etc.

Sucre artificiel. - Saccharine.

Suprarénadène. - Surrénales (Capsules).

Surrénales (Capsules) sèches. — Préparation obtenue des capsules surrénales des moutons et de veaux. A prendre à la dose de 0s7,2 répétée 2 ou 3 fois par jour.

Tannalbine. — Composé d'albuminate de tannin. Employé comme astringent intestinal.

Tannoforme. — Produit de condensation de l'acide gallotannique et de l'aldéhyde formique. Poudre insoluble dans l'eau. Employé contre le décubitus, etc.

Tétraallulammoniumalun

$$Az(C^3H^5)^4Al^2(SO^4)^3 + 12H^2O$$
.

Recommandé comme dissolvant de l'acide urique.

Théobromine (Salicylate de). — Recommandé comme succédané de la diurétine. Thiosapot. — Savon sulfure contenant le soufre combiné chimiquement. S'est manifesté comme un bon romède contre diverses dermatoses.

Thymus sec. — Préparé des thymus frais de moutons et do veaux. Agirait d'une manière analogue aux préparations de la glando thyroide.

Thyradène. — Extrait de la glande thyroïde. Son action serait deux fois plus énergique qu'un volume égal de glande thyroïde fraiche.

Thyroiodine. — Partie constituants active do la glande thyroide isolée par Baumann.

Thyrotodine sotuble. — Corps obtenu, lui aussi, de la glande thyroide.

Traumaticine (Succédané de). — Solution éthérée d'oléate d'aluminium.

Triphénine. — Homologue de la phénacétine. Employée comme antipyrétique et antinévralgique, à la dose de 05,5-05.

Tussol (amygdalate d'antipyrine). — Employé comme remède contre la coqueluche.

Urane (Azotate d'). — Employé contre le diabète à la dose quotidienne de 05°,05-05°,1-1 gramme.

Urée pure. — Employée comme dissolvant de l'acide urique, à la dose de 0 **,5-2 grammes.

Urotropine (hexaméthyténtétramine). — Employée comme dissolvant de l'acide urique, à la dose de 1 gr.-1st,5.

Xéroforme. — Bismuth tribromophénolé.

Xytochlorat. — Composé de xylose et de chloral analogue au chloralose.

Zuchérine. - Saccharine.

Zymoldine. — Melange de divers antiseptiques pour le traitement de la blennorrhagie, etc.

(Pharm. Zing., XL, 1896, nº 57, p. 476 et 477.)

SOCIÈTE DE THÉRAPEUTIQUE

SÉANCE DU 13 JANVIER 1897.

PRÉSIDENCE DE M. JOSIAS.

Le procès-verbal do la dernièro séanco, lu et mis aux voix, est adopté.

Le traitement des crises paroxystiques de l'hyperchlorhydrie et des diverses formes cliniques de l'hyperchlorhydrie.

Jo regrette que M. Bardet, dans la très intéressante communication qu'il a faite à la dernière séance de la Société de thérapeutique sur le traitement des crises paroxystiques de l'hyperchlorhydrie, att négligé de dire quelle technique il a suivio dans l'examen du chimisme de ses malades, et même d'indiquer si l'analyse a été faite dans tous les cas, si ello a porté sur des matières vomies ou sur des liquides extraits de l'estomac au cours de la digestion, après un repas d'épreuve. Cela laisse planer un certain doute sur la nature exacte des faits sur l'esquéel il appuie son diagnostic et son traitement.

Mais laissons de obté cette critique; il importe peu, en somme que, dans l'un ou l'autre des faits rapportés par M. Bardet, la démonstration régulière de l'hyperchlorhydrie n'ait pas été faite. M. Bardet voulait démontror que, dans certains cas de paroxysmes de dyspegsie hyperchlorydrique, on pouvait atteindre la fin de la crise, beaucoup plus facilement et beaucoup plus rapidomont, en se contentant de donner un régime alimentaire fort et simple et une petite dose d'alealins, qu'en faisant une médication active et en gorgeant les malades de bicarbonate de soude, d'opiacés, de bromures.

Je suis surce point parfaitement d'accordavce lui. J'ai ponsé, toutefois, qu'il était à craîndre que les médecins en lisant su communication ne se figurent qu'il en est toujours ainsi ot que le régime alimentaire qu'il emploie suffira tonjours pour amenor la guérison des paroxysness dyspeptiques au cours desquels l'analyse elimique permet de decler l'existence d'une sécrétion chlorhydrique exagérée. S'ils se faisaient cette idée simpliste des paroxysmes douloureux de l'hyperchlorhydric, certains de leurs malades paieraient certainement cette illusion par une prolongation, sinon par une exacerbation inutile de leurs doulours.

Quels sont done les cas dans lesquels le traitement presque exclusivement hygiénique, proposé par M. Bardet, peut suffire pour amener le plus rapidement possible la fin d'une erise douloureuse, ou pour rompre la série de paroxysmes subintrants spontanés ou entretenus par un régime et une thérapeutique mal inspirés?

Pour cela, le plus simple est de dire quelles sont les principales formes eliniques de l'hyperethlorhydrie, d'en tracer le tableau synoptique, et de montrer quelles indications résultent de la connaissance de leur évolution naturelle et de leur physiologie pathologique.

On pourrait rechercher ensuite dans quelle catégorio viennent se ranger les faits cités iei par M. Bardet et les observations analogues.

Dans l'étude sommaire qui va suivre, il me serait impossible d'épuiser la question; je me contenterai de fournir les indications essentielles pour la elassification nosologique et pour le traitement correspondant à elaque variété elinique.

L'hyperehlorhydrie n'est pas une maladie définie. C'est un symptôme qui peut se reneontrer dans des conditions différentes. Elle ne réclame pas, dans tous les eas, un traitement uniforme toujours identique. La seule indication thérapeutique commune est qu'il y a dans tous les cas, un pouvoir de sécrétion chlorhydrique exagéré; il consient donc déviter tout es qui peut exciter encore cette sécrétion et de chercher te mieux possible à la calmer, à la restreindre. Dans le traitement, le régime alimentaire a plus d'importance encore une la médication.

Si l'on n'envisage quo le point do vue chimique, il n'y a qu'une hyporchlorhydrio avec des degrés plus on moins accentusés d'acidité chlorhydrique. Si l'on tient compte de l'ensemble clinique dans lequel figure le symptome hyperchlorhydrie, des conditions dans lesquelles ello se produit ou disparait, on doit reconnaitre qu'il y a des humerchlorhudriques.

Les hyperchlorhydriques peuvent être répartis dans les types cliniques suivants:

- a) Hyperchlorhydrie latente;
- b) Crises gastriques d'origine névropathique, avec hyperchlorydrie;
- e) Hyperchlorhydrie discontinue à paroxysmes douloureux loignés;
- d) Hyperchlorhydrie discontinue à paroxysmes quotidiens provoqués par l'ingestion des aliments ou la faim;
- e) Hyperchlorhydrie continue avec stase (maladie do Reichmann):
 - f) Hyperchlorhydrie compliquée d'ulcère rond ;
- g) Hyperchlorhydrie compliquée de sténose mécanique du pylore.
- Hyperchlorhydrie latente. Elle ost loin d'être rare, si j'en juge par mes observations personnelles. J'ai eu l'occasion d'examiner le chimisme gastriquo de six personnes bien portantes, pour des recherches scientifiques sur la digostion stomacale.

Quatre de ces sujets avaient acidité chlorhydrique notablement supérieure à la moyenne. Un seul d'entre eux avait autrefois souffert de l'estomac, bien que d'une façon tout à fait modérée. D'autres auteurs out cité des faits analogaes. Il est donc bien établi qu'on peut être un hyperchlorhydrique sans le savoir, sans souffrir de l'estomac, en jouissant d'une santé parfaite.

L'hyperchlorbydrie est-elle même une maladie dans ces conditions ? Pourquoi reprocher si amèrement à l'estomac de jouir d'un pouvoir chlorbydro-pepique qui dépasse la moyenne? De quel droit, lorsqu'on découvre des faits de cegnre, dédare-t-on que ces sujets pourvus d'un estomac si actif sont des malades? Qu'est-ce qui prouve qu'ils doivent jamais être des malades? De quel droit, lorsqu'on rencontre une hyperchlorbydrie tout à fait latente chez des neurasthéniques, attribue-t-on l'état névropathique à la viciation apparente du chimisme stomacal?

Mais passons. L'hyperchlorhydrie latente va nous permettre de comprendre la nature réelle des crises gastriques névropathiques avec hyperchlorhydrie.

Crises gastriques d'origine néeropathique acec hyperehlorhydrie. — Les crises gastriques de la phase préataxique du tabes en sont le prototype : elles sont maintenant bien connues. Elles sont caractérisées, le plus souvent, par des douleurs très intenses, par l'hypersécrétion stomacale et des vomissements.

Suivant que les malades sont hyper ou hypochlorhydriques, les matières vomies ont, au point de vue du chimisme stomacal, des qualités opposées.

Chez les malades, hyperchlorhydriques auparavant, l'hypersécrétion est elle-même hyperchlorhydrique.

Le fait important ici, ce n'est pas l'hypersécrétion chlorhydrique, mais la crise gastrique elle-même.

Des crises analogues peuvent se rencontrer chez los paralytiques généraux et chez de simples nèvropathes, neurasthéniques, hystériques, migraineux. On les voit parfois se produire chez des malades atteints de rein mobile. On pourrait aussi, d'après M. Soupault, incriminer quelquefois le paludisme, qui a, comme on le sait, une action pathogène si marquée sur le système nerveux.

Dans ces crises gastriques, avec hyperchlorhydrie, ce serait faire fausse route que de vouloir s'attaquer exclusivement et directement à l'hyperchlorhydrie.

Dans les crises intenses des ataxiques, il n'ya qu'un roméde qui les soulage réellement, ce sont les injections hypodermiques de morphino. Pour des crises névropathiques moins intenses, il peut suffire du repos avec une alimentation peu irriante. Il n'est pas dépondré quo l'on puisse curayer la plupart de ces crises: il faut les laisser èvoluer saus employer un traitement inutiliement trou acressif.

Hyperehlorhydrie discontinue à paroxysmes douloureux civignés. — Sous l'influence de chagrins, de fatigues, d'exces alimentaires, dos malados atteints d'hyperchichydrie latente ou peu marquée peuvent présentor des paroxysmes douloureux plus intensos, quelque fois avec vomissements, Chez les névropathes, l'aspect peut être très analogue à celui des crises gastriques avec hyperchlorhydrie. Le repos, une alimentation peu irritante, bien choisie, quelques calmants anodins, peuvent suffire peur que tout rentre dans l'ordre au bout de quelques jours. La période d'excitation passée, il peut même se faire que

l'hyperchlorhydrie fasse place à l'hypochlorhydrie. Une autro possibilité, c'est que l'hypersécrétion continue succèdo à l'hypersécrétion intermittente.

Hyperchlorhydrie discontinue à paroxysmes quotidiens. — Loi, la sécrétion exagérée de l'HCI se produit chaque jour sous l'influence des repas, surtout des repas les plus copieux, le socond déjeuner, le diner. La douleur se montro trois, quatre ou cinq heures après l'ingestion des aliments, lorsque l'HCI, sécrété en exces, n'est plus ni ditué ni saturó par les aliments ot les liquides introduits dans l'extomac; parfois, il survient des vomissements qui mettent fin à la crise.

Dans ces conditions, il convient d'éliminer de l'alimentation

tous les éléments d'irritation physique ou elimique: e'est l'indication primordiale commune à tous les eas d'hypersé-crétion elhotrlydrique. Cela suffit, dans bien des cas, pour faire disparaitre les paroxysmes douloureux, mais cola nesuffit pas toujours. Il est hécessire alors de donner des alcalins à dose suffisante pour calmer la douleur, il est inutile de dépasser cotte mesure. La munqueuse stomacale hyperesthèsiée es vis-à-vis de l'HCl, soit en vertu de la gastrie, soit en vertu de la mévropathie du sujet, est le moilleur des réactifs dans umoment où la douleur commence à se faire sentire, j'ai coutume de dire au malade: Vous proudrez de la poudre alcaline à dose suffisante, pour ne pas souffirir lorsque vous sentirez que votre douleur va suivre. Cette recommandation me parait avoir une importance très grande, canitale.

Parfois, chez certains névropathes, cela ne suffit pas et il faut avoir recours aux calmants directs de la douleur: opium, morphine, cocaïne, cannabis indica, etc. Autant que possible, je me contente de moyens tout à fait inoffensifs, tels que les applications chaudes, les bains chauds, les douches chaudes.

Hypersécrétion continue acce stase. — C'est l'état morbide décrit par Reichmann. On a cru, tout d'abord, que l'hypersécrétion était toujours le fait primitif, le maître symptôme dominant le complexus symptômatique. Elle amenait secondairement l'atonie de l'estomac et la stase. Actuellement, on tend à croire que l'hyperacidité provoque l'occlusion spasmodique du pylore et la stase consécutive des liquides dans l'estomac.

Or, on a pu se demander récemment si l'hypersécrétion primitive existe réellement.

Les faits observés par Rosenheim, par Boas et par moimême ont prouvé qu'en faisant cesser la stase on supprime du même eoup l'hypersécrétion; cela se voit surtout nettement après la gastro-entérostomie.

L'hypersécrétion primitive est certainement plus rare qu'on

no l'avait cru tout d'abord, et, très souvent, quand le syndrome de Reichmann existe, il y a un rétrécissement organique du pylore.

L'hypersécrétion continue avec stase par spasme du pylore et insuffisance motrice de l'estomac, en l'absence d'une sténose mécanique du pylore, sera combattue par des moyens semblables à ceux qui out été indiqués contre l'hypersécrétion simple à paroxysmes quotidiens.

Hyperchiorhydrie acec rétréeissement mécanique du pylore. Le rétrécissement est dû, le plus souvent, à un ulcère non encore cicatrisé ou à la cicatrice d'un ancien ulcère; il amône forcèment une stase d'autant plus marquéc que la sténose du pytore est blus compléte.

La stase est souvent incompléte; l'estomac se vide par regorgement; mais il reste toujours dans son bas-fond prépylorique un résidu dont il ne se débarresse jamais complétement, et dans lequel se produisent des fermentations acides et gazeuses que l'HCl en excés est incapable de supprime

Il no suffit plus de réduire l'excisation alimentaire au minimum: et de saturer l'excés d'acide par les alcalins, il faut surbout, et avant tout, évacuer chaque jour par la sonde le liquide stagnant. L'expérience m'a démentré que, dans ces conditions, il ne fallait pas abuser des lavages, et qu'il valait beaucoup mieux évacuer le liquide de stase tous les jours, en se contentant de faire le lavage tous les deux ou trois jours.

La véritable médication, c'est de rétablir la communication entre l'estemac et l'intestin: c'est ee que réalise la gastroentérostomie.

Hypersécrétion compliquée d'utérer rond. — L'association est loin d'être rare. Souvent, nous venons de le die, l'utére siège dans la région pylorique dont il améne l'occlusion. Il peut aussi se produire à distance, le pylore restantindemne : la stase peut alors manquer ou être beaucoup moins acceutuée. Le sous-nitrate de bismuth, qui réussit parfois très bien dans l'hypersécrétion avec stase, est surtout indiqué lorsque l'hypersécrétion est compliquée d'ulcère.

Dans certains cas, l'existence d'un ulcère chronique pout étre une indication de pratiquer la gastro-entérostomie en l'absence de la stase permanente qui en est l'indication fondamentale : c'est, en particulier, le cas lorsque les douleurs sont intolérables.

Les moyens thérapeutiques employés par M. Bardot dans les 4 cas qu'il a rapportós ció ne peuvent réussir, je pense, que dans les crises gastriques avec hyperehlorhydrie, dans les exacerbations passagères de l'hyperehlorhydrie discontinue à paroxysmes quotidiens. Ils seraient insuffisants dans les autres variétés cliniques de l'hyperehlorhydrie.

Il faut alors recourir aux alcalins à dose suffisante, aux calmants de la douleur lorsque la saturation des acides ne suffit pas, et, dans les eas de stase permanente, à l'évacuation quotidienne des produits stagnants, avec lavages espacés.

La sténose, surtout la sténose ejeatriejelle du pylore, est une indication de pratiquer la gastro-entérostomie.

En terminant, je voudrais revenir sur la question du régime lacté et des alcalins. Ces deux facteurs thérapeutiques sont jugés sevèrement par M. Bardet; il n'est pas le seul à les attaquer. Comme il ne se passe pas de semaine sans que leur emplo;

Comme il no se passe pas de semaine sans que leur emploi, convenablement ordonné, ne me donne les résultats les plus satisfaisants, j'en suis arrivé à me demander — pardonnezmoi eette présomption — si je ne les emploie pas mieux que leurs détracteurs.

L'usage du lait contre l'hyperchlorhydrie ne doit pas être, en général, séparé de l'emploi des alcalins; ceux-ci corrigent son inconvénient principal, qui est de donner naissance à une certaine quantité d'acide lactique.

Le lait doit être pris à des intervalles espacés, par tiers de litre ou par demi-litre. Il ne doit pas être bu d'un seul trait, dical impuissant.

mais par gorgées successives, en quinze à vingt minutes, do façon à ne pas donner licu à formation d'un gros caillot globuleux, mais de petits caillots successifs entre lesquels le suc gastriquo puisse circuler.

Des que, par l'usage du lait et des alcalins, les malades ont cessé de souffrir, je leur donne des œufs et des polages, puis de la volaille jeune bouillie, du poisson maigre bouilli et dos purées.

Les alealins doicent être donnés, des que la douteur s'annonce, à dose suffisante pour l'empécher de se produire. Grâce à cette précaution que je considère comme fondamentale, on peut en général en dimituer progressivement la dose et les malades cessent d'en prendre au bout de luit à dix jours. Un résultat aussi favorable ne s'obtient pas facilement lorsqu'il y a rétrécissement mécanique du pylorc. La sténose est alors la causo principale de la persistance des accidents; c'est ello qui rend trop souvent lo traitement mé-

Peu m'importe, en principe, la nature des alcalins employés, si on les emploie comme je viens de le dirc.

La magnésic a l'avantage d'être purgative, et, à poids égal, de saturer deux fois plus d'acide que le bicarbonate de sonde; elle est indiquée, surtout, lorsqu'il y a constipation.

La craie préparée est préférée par M. Debove, parce qu'elle ne se dissout qu'au fur et à mesure de la production des acides, parce qu'elle noutralise lo sue gastrique sans l'alcaliniser. Ce sont là des circonstances avantageuses. On peut combinor la craie et la magnésie, les substituer l'une à l'autre, suivant qu'il y a diarrhée ou constipation.

On a objecté que le chlorure de magnésium et le chlorure de calcium avaient des propriétés toxiques.

Mais, c'est du bicarbonate de soude qu'on a surtout médit; je dirais plus volontiers, c'est lui qu'on a surtout calomnié: il dégage une quantité élevée d'acide carbonique, il excite secondairement la sécrétion chlorhydrique, soit en 'alcalinisant le sue gastrique, soit en donnant lieu à la production de chlorure de sodium.

A ces accusations, plus ou moins justifices, je puis objecter les excellents résultats que je n'ai pas cesse d'obtenir de l'emploi du biearbonate de soude dans le traitement de l'hyper-chlorhydrie depuis que l'expérience m'a amené pour son emploi à la règle que j'ai formalée plus haut. Toutefois, je suis convainct qu'avec le sous-nitrate de bismuth, la craie et la magnésic, on peut se passer du biearbonate de soude. On peut encore avoir recours aux sels de soude, aux acides organiques : le citrate, le benzoate, le borate, le tartrate. Le salicylate de soude serait, d'après des recherches récentes, le milleur agent susceptible de restreindre les fermentations gazeuses élez les hyperehlorhydriques.

L'eau et le sel de Carlsbad m'ont paru donner de bons résultats lorsque les paroxysmes aigus étaient calmés et qu'il n'y avait pas de stase permanente accentuée.

Je me suis borné à dessein à eette esquisse rapide, ne voulant pas reprendre dans ses détails le traitement de l'hyperchlorhydrie, mais seulement montrer quels sont les eas dans lesquels le traitement employé par M. Bardet pourrait à mon avis être suiv avec suecès.

DISCUSSION

M. Le Gendez. — Après l'exposé lumineux et vraiment magistral que mon ami Albert Mathieu vient de vous faire des nombreuses variétés d'hyperchiorhydrie et des meilleurs moyens de soulager les malades qui en sont atteints au moment de leurs parcxysmes douloureux, j'éprouve le besoin de m'excuser de prendre, à mon tour, la parole; ear ce que j'ajouterai est bien peu de chose auprès dece qu'il nous appris. Cependant, je erois devoir vous soumettre quelques reflexions que m'a suggérées la leeture de la communication de M. Bardet. Je m'empresse de dire d'abord que j'applaudis sans réserve à l'idée générale qui domine son travail, à savoir qu'il faut absolument éviterde donner aux malades qui ont des crises de douleurs d'estomac des médicaments énergiques, au moins par la voie gastrique; telle est aussi, vous l'avez entendu, l'opinion de M. Mathieu; et, puisque nous voilà tous d'accord, il est à souhaiter que cette opinion, triomphante à la Société de thérapeutique, fasse des adeptes de plus en plus nombreux parmi nos confères. On ne saurait trop le répéter : on ne guérit pas les maladies de l'estomac par des médicaments, mais par le régime alimentaire; j'en demande pardon à nos distingués collègues en pharmacie de cette Société, mais ce n'est pas au progrès de leur art, mais plutôt à celui de l'art cullinaire que pourra être attribuée la diminution des gastropathies chez nos contemporains et nos descendants.

M. Mathieu nous a fort bien montré que l'hyperchlorhydrie, qui n'est pas une maladie, mais un symptôme, est principalement sous la dépendance du système nerveux, et qu'elle ne saurait à elle seule expliquer toutes les crises de douleurs gastriques. Il a mis en tête de sa liste cette variété d'hyperchlorhydrie latente, au premier abord si singulière. Ne semble-til pas étonnant, en effet, qu'on trouve ainsi de l'acide chlorhydrique en grand excès chez des personnes qui ne souffrent pas de l'estomac et n'en ont jamais souffert ? Mais il y a une contre-partie : c'est la catégorie des malades, qui, avec un suc gastrique d'une chlorhydrie normale, ou à pcine augmentée, éprouvent les plus violentes douleurs gastriques. Qu'est-ce que cela veut dire, sinon que ces malades ont une sensibilité anormale, une hyperesthésie, passagère ou durable, de la muqueuse gastrique? Comme nous savons que ces malades sont des névropathes, nous n'avons pas plus le droit de nous étonner qu'ils aient des crises d'hyperesthésie gastrique que quand nous leur voyons des zones d'hyperesthésie cutanée ou d'hyperesthésie uréthrale, vésicale, pharyngienne, etc. Nous savons, d'ailleurs, que chez les mêmes malades on

voit fréquemment alterner l'anesthésie avec l'hyperesthésie. En un mot, je pense que, si les maladies de l'extomaz ont un substratum anatomique et fonctionnol qui dépend de causes multiples, une part importante de leur symptomatologie, plus particulièremont les douleurs paroxystiques, dépendent princinalement des réactions nerveuses du malade.

Aussi est-ce principalement au système nerveux central qu'il faut s'adresser, si l'on veut faire disparaître les accès douloureux de l'estomac.

Et maintenant, je veux chercher querelle à mon ami Bardet, au sujet d'un mot qui revient par deux fois dans sa communication : il nous dit que ses malades étaient atteints d'a hypersthénie grastrique «, de « dyspepsie hypersthénique ». Ohl le mauvais mot. Que nous veut ce revenant du siede passé, où le vague des mots correspondait bien au vague des casées ? Ce n'est vraiment pas la peine que depuis un demisiècle tant de médecins aient travaillé à recueillir des notions plus précises sur le fontionnement physiologique et pathelorique de l'estemac, pour qu'on puisse considérer comme un pregrès de substituer le torme d'hypersthénie à ceux d'hyperschlorhytrie ou d'hyperspepsie actuellement en usage!

Si je soulève cette question de séméiologie dans une société de thérapeutique, ce n'est pas, croyez-le, par esprit de formalisme grammatical, mais bien parce quo l'indication thérapeutique découle toujours logiquement de l'idée qu'on se fait du trouble merbide à combatire.

Quand en me dit qu'il existe de l'hyperchlerhydre, je comprends qu'à ce phénomen c'himique nettement défini, je puis opposer la situation de l'acide en excés par divers moyens chimiques ou physiques; mais quand on me dit que le malade a de l'hypersthènie gastrique, je ne veis pas à quoi me prendre, à quel clou accrocher ma thérapeutique. L'hypersthènie, l'excés de force,—car pourquein e pas parler français, quand le terme gree n'est pas plus ceurt?—cela se comprendruit encre de la tetalité d'un erganisme, quoiqu'il soit plus facile de se roprésenter l'hyposthénie ou l'asthénie. Mais l'excès do force de l'estomac! Le no comprends plus. L'invonteur de ce not a-t-il voul dire que la muqueuse sécrée trop do sue gas trique? Mais ce symptôme est plus clairoment désigné par le terme de gastro-succorriche. — Que le sue gastrique est trop riche en acide chlorhydrique? Mais nous avons le mot hyperchlorhydrie. — Veut-il dire que la tunique musculaire se contracte avec trop de force? Alors l'erreur est manifeste, puisque chez les malades que nous avons en vue, la contractitié de l'estomac est presque toujours insuffisante, ainsi que vous le disait tout à l'hieure M. Mathieu. Pour ces diverses raisons, je domande qu'on no fasse pus bon accueil à la restauration inoportune de ce mot démodé.

Pour terminer ces quelques réflexions, j'insisterai sur deux moyens thérapeutiques qui pouvent rendre los plus grands services dans le traitement des crises gastriques paroxystiques, ie veux dire: le noso et l'Indrohérapie tiéde.

Le repos veut dire iei le repos complet, aussi complet que possible; repos intellectuel, moral et physique. Vous avez tous ontendu dire à un dyspeptique: « Chose singulière! pendant toute l'année [7ai souffert de l'ostomae; des quo] si été en vacances, j'ai cessé de souffiri. Quand je suis revenu à mon bureau, quand j'ai repris mon cours, quand j'ai repression et de voir mes malades, j'ai de nouveau souffert de l'estomae. »

Que signifie cela, sinon que ce négociant, ce professeur ou ce médecin ont du surmenage cérébral, par suite duquel les troubles fonctionnels de lour estomae s'accompagnent d'une hyperesthésie à laquelle le repos cérébral est le meilleur emède? Cette femme du monde, qui souffrait sans cesse de l'estomac pendant sa « season » si agitée, se fait une fracture de jambe; elle se désole de rester plusieurs semaines cou-chée; mais voils que sa gastralgie a disparu après ce ropos forcé. La chimie de son estomac ne s'accomplit peut-étre pas encore beaucoup mieux; mais l'hyperesthésie entretenue pas ses fatigues mondaines s'est éteinte momentanément.

l'estime denc que, cenformément à une regle que préconisent nos maltres en pathologie gastrique, le professeur Bouchard comme le professeur Hayem, l'obligation du reposabsolu doit être mise en bonne place parmi les prescriptions écrites que le médein formule en cas de crise gastrique.

Enfin, les bains tièdes fréquents, quotidiens parfois, prelongés, souvent même la douche tiède en pluie, celle qui dure plusieurs minutes et quo les névro-pathologiques prescrivent aux nerveux excitables et excités, forment le complément utile, parfois nécessaire, du régime ailmentaire, du repos, de quelques lavages discrets de l'estomac et ... de la craie préparée, associée, suivant les cas, au bi-carbonate de soude, au bismutho u à la magnésie, médicaments qui font à peu près tous les frais de ma thérapeutique, comme celle de M. Bardet et de M. Mathieu.

M. Batest. — Je suis trés heureux d'avoir soulevé une discussion qui a permis à Mh. Mathieu et Le Gendre de dire de si bennes choses. Ces messieurs m'ont un peu eritiqué, mais le premier approuve ma manière de voir dans bien des cas, puisqu'il constate que le régime seul et l'abstention des drogues conviennent chez beaucoup de malades; quant à M. Le Gendre, c'est une collaboration qu'il m'apporte, puisque, comme mei, il conseille de supprimer presque complétement les drogues du traitement des dvspensies hyversthémiques.

Jo me trompe, la seule critique de M. Le Gendre, e'est justement le reproche qu'il me fait d'employer ce mot: hypersthénie, terme vague qui, dii-il, ne permet pas d'appliquer de suite un système thérapeutique. Au centraire, hyper-eklorhydrie, hyperpepsie sont nets, et quand en les a prenon-est on est immédiatement à même d'établir une médicatien.

A cotto critique, je répondrai que le mot huperathènie n'est pas de mei, c'est un des termes de la classification de M. Robin, et cette définition, cemme l'a dit M. Le Gendre, n'est, en effet, qu'un emprunt, sous un nem mederne, aux vicilles idées de Breussais.

J'avoue que ee mot me charme assez, justement par la largeur du cadre qu'il permet d'entendre. Hypersthénie, c'est dire application d'énergie hors de proportion avec le but. S'il s'agit de l'estomac, cela veut dire que celui-ci travaille trop pour une petite besogne; c'est vague peut-être, mais ce vagne permet justement de grouper dans un même ensemble mobide des phénomènes très divers, souvent eontradictoires et de ne pas faire de classification trop précise de manifestations qui peuvent beaucoup varier d'un individu à un autre.

Il y a mieux: commo M. Le Gendre, je reconnais que ce terme n'impliquo par lui-même aucune thèrapeutique, c'est son plus grand avantago, et M. Le Gendre en devrait être satisfait, puisqu'il est partisan do la proscription des médications actives.

En effet, comme il l'a fort bien fait remarquer, quand on a dit hyperchlorhydrie on hyperpepsic, on voit de suite poindre à l'horizon toutes les médications barbares qui ont êté proposées par les médicains contre ces phénomènes très détermines. Or, coal le doit géner, puisqu'il no vout plus dece genro de traitement. J'ai donc le droit de dire qu'en me plaçant à ce seul point de vue de la thérapeutique, le terme d'hypersthénie n'a que des avantages puisqu'il ne préjuge rien.

M. Mathieu me reproche d'avoir indiqué un traitement qui ne convient qu'à quolques cas de dyspepsie hyperchlorhy-drique. Sa critique est juste, mais il a rofait, à ce point de vue, mon travail de si magistralo façon que je suis trop heu-reux d'avoir laissé cette opportuno lacune. Je dois dire, d'ail-leurs, que je voulais surtout appeler l'attention sur les points particuliers soulevés par mes observations. J'ai, en effet, comme l'indique mon titre, traité du danger qu'il y a à méconnaitre les crises puroxystiques d'origine gastrique et à combattre les phénomènes par une médication intensive dirigée contre des accidents qui n'existent pas. Je n'ai nullement voulu élargir le débat en traitant du traitement génèral

de l'hyperchlorhydrie et j'ai bien spécifié qu'il s'agissait uniquement de crises paroxystiques.

A ce propos, notre collègue me demande cemment et quand j'ai pratiqué l'analyse du suc gastrique ? Jo n'ai pu la faire que dans trois des cas cités et en dosant l'acide IRO libre du sucre gastrique dans les vomissements alimentaires, et, par conséquent, en pleine crise. Conditions médiocres, jele reconnais, mais je n'étais pas à l'hôpital et j'ai dû saisir l'occasion quand elle s'est présentée, pour démontrer à mes malades que les crises dont ils souffraient dépendaient bien d'hyperchlorhydrie.

M. Mathieu a largement ésquissé ce qu'il a appelé les schémas des différentes formes d'hyperchlorhydrie. Je retiens ce mot de schéma, il me plait dans la circonstance, car je suis justement convaincu que, le plus souvent, ces greupes si distincts de dyspeptiques sont artificiels. Tout hypersténique, je garde mon mot, passe par des états divers, si vous greupez les malades pris au même moment, c'est-à-dire à une même période, vous faites une espèce. Mais je prétends que si vous sortez du demaine de la pathologie générale pour passer à la thérapeutique, vous commettez une erreur. Erreur sans gravité pour vous qui êtes à même de veus reconnaître dans des divisiens créées par vous, pour éclaircir vos façons de voir, dans un sujet complexe, mais sérieuse quand il s'agit de praticiens erdinaires qui, eux, peuvent se laisser prendre à vos schémas, les admettre comme espèces définics et établir, en conséquence, les médications que neus repoussons tous, médications dangereuses quand elles ne s'adressent, en réalité, qu'à une de ces phases d'une affection pretéiforme. C'est là justement une des'causes principales des erreurs de diagnostic et de thérapeutique dont j'a parlé.

Il ne faut pas perdre de vue, en cffet, que tel malade qualifié, au mement de l'examen,d'hypochlerhydrique etd'insuffisant, n'est seuvent qu'un hyperchlorhydrique mementanément passé à l'état d'hyposthénique à la suite d'un de ces paroxysmes dont nous avons parlé.

Du reste, pour ce qui est du traitement, jo partage l'avis de mon collègue, je crois que le régime et la médication anodine que j'ai rapidoment esquissès ne sauraient convenir à certains des malades dont a parlé M. Mathiou, mais je crois aussi que nous ne sommes plus alors sur lo torrain purement fonctionnel et que ces cas sont déjà dans le domaine des lésions. Nous sommes donc bien près do nous entendre, nous nous entendous même très bien.

Jo n'insiste pas, j'aurai d'ailleurs l'occasion do rovenir sur cortains détails de traitement, au cours do la discussion qui va continuer. Co qui resto acquis, c'est quo nous sommos tous d'accord pour dire que dans les troubles dus à une excitation fonctionnelle, independante de lesions, il est de bonne pratique de ne pas faire do médication très active, c'etait une chose boune à proclamer.

MM. Bovet et Huchard font une communication sur un cas de Pyélo-néphrite (sera publiée dans le Bulletin de thérapeutique du 30 janvier).

. La séance est levée à 6 heures.

Le Secrétaire annuel, Dr Soupault.



Considérations pratiques sur quelques nouvelles drogues.

Condurango, glycéro-phosphates et bromoforme.

Par le D' G. BARDET.

Nous avons reçu depuis quelques semaines des demandes de renseignements d'un assez grand nombre de nos abonnés sur les indications et le mode d'emplei de plusieurs médicaments intreduits depuis peu dans la thérapeutique où its semblent appleis à reudre de réels services. Mais les lettres de nos correspondants présentant parfois une certaine incertiude sur la maniere dout its interprétent les propriétés de ces drogues, il m'a semblé utile de fixer en quelques lignes les points principaux de leur histoire pharmacologique. C'est surteut au sujet de l'emlpoi du condurango et des glycérophosphates que ces erreurs ont pu étre constatées par moi; ya jouterai le bromeforme, qui tend à prendre une place sérieuse dans les applications cliniques des recherches récentes.

1. - Cendurange

Lo condurango, eriginaire de l'Amérique du Sud et du centre, est Pécorce d'une asclépiadoce. Utilisée empiriquement centre les mersures de serpent, elle a été étudiée par Vulpius et Kobert en Allemagne, et par Becquillon, Guyenet et Perret en France. Dujardin-Beaumetz en a fait des essais cliniques intéressants qui n'ont pas peu contribué à en vulgariser l'emploi. M. Albert Robin l'a plusieurs fois recommandé cemme calmant et tenique dans les maladies fenctiennelles ét erganiques de l'estemac. Il règne encore une grande incertitude sur le principe activéritable de cette drogue et l'on y a trouvé jusqu'à quatre variétés de condurangines, toutes d'apparences glucosidiques. Suivant toute probabilité il n'y a qu'une condurangine, glucoside délicat qui s'attaque sous l'influence des réactions d'extractions et fournit ainsi des corps doués de propriétés chimiques différentes. Ce qui le prouverait, c'est que les diverses condurangines se dédoublent toutes en une proportion variable de glucose d'une part et d'une matière azotée identique pour toutes, la condurangétine.

Quoi qu'il en soit, en présence de cette incertitude, nous pensons que le ou les glucosides doivent jusqu'à nouvel ordre être tenus en dehors de la pharmacopée et qu'il y a avantage à utiliser les préparations officinales de l'écorce ou la noudre d'écorce elle-même.

Si l'on soumet à la critique les divers essais pharmacodynamiques tentés sur la condurangine, on constate aussi une réelle incohérence, due sans dute à ce que les expérimentateurs n'ont pas tous essayé le même corps; il serait donc difficile, d'après les résultats signalés, de se faire une opinion bien nette des indications de la drozue.

Cependant on constate que tous les auteurs sont d'accord sur un point, c'est que le condurango provoque des troubles nerveux qui se rapprochent de l'ataxie et démontrent que cette plante exerce une action considérable sur le système norveux sensible, dans le sens paralytique. On a aussi constaté que lorsque la dose est forte il y a convulsions toniques et cloniques en même temps qu'asphyxio. Ce résultat est logique et j'ai montré l'an dernier, dans mes leçons sur la toxicologie, qu'il fallati bien se rappeler, dans l'interprétation des phénomènes, que toute drogue, dans son action ultime, détermine d'abord une excitation, puis la paralysie de l'appareil cardio-vasculaire, quand elle doit amener la mort. Ce qui nous intéresse, au point de vue applications et indications thérapeutiques, c'est la périodo initiale et pharmacologique,

c'est-à-dire celle qui permet aux propriétés spéciales de se manifester, quand la dose est seulement physiologique et non pas toxique. A ce point de vue, il n'v a pas de doute que le condurango soit une drogue calmante, qui diminue les réflexes et exerce uno action favorable toutes les fois où la motricité est exagérée.

La clinique a mieux éclairé cotte propriété, et tous les observateurs sont d'accord pour reconnaître que les préparations de condurango ont pour effet de calmer les douleurs des gastralgiques de toute nature et d'améliorer, d'une maniéro remarquable, los digestions des sujets atteints de lésions. Un bon travail de pharmacodynamie dû å Tcheisow et paru en 1888 dans la Gazette de Botkine, donne de co dernier fait une explication intéressante et satisfaisante. D'aurès cet auteur, lo condurango exerco une action stimulante sur les sécrétions pancréatiques et biliaires, il y aurait donc une action favorablo en suppléant à la fonction gastrique par uno digestion intestinale plus active.

En résumé, dans l'état actuel de la science, on peut affirmer que le condurango est un médicament calmant d'une nature spéciale, dont l'action s'exerco surtout sur la motricité, d'où indication dans les affections gastralgiques, toutes les fois où l'élément douleur dépend, comme c'est la règle générale, d'uno exagération de la motricité de l'estomac, sous le coup de l'irritation.

On a voulu fairo de cetto drogue un spécifique du cancer gastrique; c'est là un excès de zèle qui ne peut que nuire à la meilleure causo. Le condurango n'exerce certainement aucune action sur l'affection organique elle-même, il diminue les douleurs, excite la fonction intestinale et amène ainsi une digestion supplémentaire très utile, mais il ne faut pas lui demandor davantago.

Peut-être les propriétés sédatives du condurango pourraient-elles trouver une utile application au traitement des affections nerveuses caractérisées par une exagération de la motricité, paralysie agitante, chorée et même. coqueluche ou asthme, par exemple; mais ce sont là des points où les observations manquent, je n'en parle que par induction. On pourrait dans tous les cas essayer sans erainte dans les occasions oui se pourraient présenter.

On peut administrer le condurango en poudre, sous forme de cachets à la dose de 2 à 4 grammies; la teinture au 1/5 à la dose de 10 à 20 grammes; l'extrait fluide au même poids que la plante et l'extrait alcoolique à la dose de 0¢7,50 à 1 gramme.

On pourrait aussi administrer au malade la décoction de condurango suivant la formule préconisée par M. Albert Robin dans la gastrite chronique et le cancer de l'estomae :

Faire bouillir pendant quelques minutes, passer, puis faire réduire jusqu'à concurrence de 150 centimètres cubes.

Notons pour finir que dans les prescriptions il est utile de bien spécifier le condurango blanc, le scul qui ait été étudié. Cette recommandation a son importance, en raison de l'activité très variable des différentes espéces.

II. - Gylcéro-phosphates

La question des propriétés thérapeutiques des glycérophosphates a déjà été traitée longuement iei l'an dernier voir t. CXXVIII du Bulletin, 1895, Albert Ronn, les Glycérophosphates), aussi me contenterai-je de quelques considérations critiques sur la manière dont ils doivent être employés et surtuut sur leurs indications générales.

On a voulu faire des phospho-glyeérates une sorte de spécifique contre la neurasthénie; c'est à la fois trop et trop peu. Ces médicaments n'exercent aueune action spécifique, ce sont des agents susceptibles d'enrayer la désintégration de l'organisme et de fournir à celui-ci, sous une forme assimilable, le phosphore dont il a besoin.

C'est donc un médicament alimentaire, si l'on peut dire. Dans certains cas, dans les névralgies et le lumbago par exemple, on a pu faire avec succès des injections hypoderniques de solutions de glycéro-phosphates, mais c'est là une médication occasionnelle, dont le mode d'action est encore mal défini et qui n'ôte rien à ce fait thérapeutique bien établi : les glycéro-phosphates représentent aujourd'hui le mode d'élection de la médication phosphatique.

médication occasionnelle, dont le mode d'action est encore nal défini et qui n'ôte rien à ce fait thérapoutique bien établi : les glycéro-phosphates représentent aujourd'hui le mode d'élection de la médication phosphatique. Si l'on parcourt le Dictionnaire de thérapoutique de Dujardin-Beaumetz à l'article Phosphore, on ne manquera pas d'etre frappé en voyant que l'expérience et la théorie s'accordent pour démontrer que la médication phosphorée est une chimère et que les phosphates qui sont administrés aux malades le sont inutilement, leur assimilation étant matériellement impossible. Cela est si vrai que depuis une cuinzaine d'années les

efforts dos chimistes ont toujours tendu à chercher dans la direction des phosphates organiques de la viande, des végétaux ou du lait (voir dans le Bulletin de thérapeutique de 1885), t. CXXVIII, p. 415, VALDIN, Recherches sur le phosphate de chaeva au point de une physiologique) dans l'esqui de découvrir des corps qui pourraient fournir à l'organisme du phosphore sous une forme déjà vivante, pour ainsi dire et par suite certainement assimilable.

Les glycéro-phosphates représentent à ce point de vue la meilleure forme, car c'est, d'après les chimistes les plus compétents, sous cette forme que le phosphore existe, non seulcment dans le système nerveux, mais encore dans les differents milieux. C'est sous la forme de glycéro-phosphates que les os trouvent dans les liquides nourriciers le phosphore dont ils feront les phosphates qui constituent le squelette.

C'est probablement sous la forme de glycéro-phosphate, qu le fer se trouve dans le globule sanguin.

Dans ces conditions, on voit que les indications de ces médicaments sont beaucoup plus nombreuses que celles qu'on a voulu leur attribuer. Ils trouveront leur emploi toutes les fois que l'organisme aura tendance à se déminéraliser et à voir s'appauvrir sa réserve saline. Ce ne sera done pas seulement dans la neurasthénie, comme on a voulu le dire et comme beaucoup de praticiens ont encore tendance à se l'imaginer. Certes la neurasthénie est une des indications, mais une seulement; cet état ne constitue d'ailleurs pas une maladie, elle est en effet due à plusieurs causes, parmi lesquelles un mauvais état de la nutrition, caractérisé le plus souvent par une déminéralisation énergique. On conçoit done facilement que les glycéro-phosphates puissent, dans ees cas nombreux, produire d'excellents effets et qu'on ait eu tendance à dire que les neurasthéniques étaient les malades les mieux indiqués pour une médication phosphorique active.

Mais il y a des cas où un état neurasthénique ne sera nullement l'effet de la déminéralisation; dans ces cas encore nombreux où l'état de dépression du sujet tient surtout à un défaut de statique du système nerveux, il est bien évident que les phospho-glycérates ne pourront produire aucun effet favorable. Il est donc imprudent de leur accorder une spécificité sur une affection à causes très diverses, car c'est courir vers des échecs certains.

Done, les préparations à base de glycéro-phosphates ne seront indiquées que dans les cas où les symptomes neurasthéniques seront vraiment dus à la perte des phosphates, ce que l'analyse de l'urine devra préalablement démontrer. Ils seront également indiqués dans les autres maladies où la perte en phosphates est constatée, c'est-à-dire dans le diabete, dans l'anémie, la serofule et le rachitisme. En un mot, ils ont pour indications toutes celles qui sont fournies par les formulaires comme apartenant aux phosphates, car dans l'état actuel de nos con-

naissances, nous devons les considérer comme la seule forme rationnelle de médication phosphatique, si l'on en excepte les phosphates organiques divers, de provenance animale ou végétale.

Il faut encore remarquer que jusqu'ici j'ai eu le soin de touiours dire glycéro-phosphates en général et non pas un glycéro-phosphate en particulier: i'ai parlé du phosphore de l'organisme et non d'un sel de phosphore. C'est que dans l'organisme le phosphore se trouve à l'état de composés très divers: le corvoau et les nerfs, le sang, les muscles, les glandes, les os, renferment des phosphates de chaux, de magnésie, de soude, de potasse et de fer. Si donc on veut pallier aux pertes en phosphore, ce scrait une grosse crreur que de le fournir par exemple sous forme de glycéro-phosphate de chaux uniquement. La médication, comme la perte, doit être beaucoup plus complexe, et de même que Charcot recommandait l'usage des polybromures dans la médication bromurée, de même nous devons logiquement faire une médication polyphosphatée. Il y a également intérêt à associer aux glycérophosphates des médicaments susceptibles d'exercer une action similaire sur la nutrition, comme l'a démontré M. Albert Robin. Je ne puis, du reste, mieux faire que de reproduire ici les formules de notre directeur scientifique.

Cachets .

Glycéro-phosphate de chaux	0:,30
— soude	00,10
- potasse	00,10
magnésie	0er,10
- fer	0=,05
Poudre de fève de Saint-Ignace	0: 02

Pour un cachet, prendre deux par jour.

Chez les dyspeptiques par insuffisance, on peut ajouter à chaque cachet :

Pepsine e	n paillette	titre	50 :	00,15
Maltine				01,05

Chez les anémiques, la dose de glycéro-phosphate de fer peut être forcée. Pour les enfants, on peut mettre le médicament sous forme de sirop, mais à la condition de prendre un sirop sursaturé de suere au maximum, sans quoi les glycérophosphates se décomposeraient rapidement. Il est, du reste, sage de ne formuler que pour peu de temps et de renouveler souvent la préparation. Voici la formule indiquée par M. Robin dans l'article cité plus haut.

Glyeéro-phosphate de	ehaux	6 g	rammes.
_	soude	2	_
_	potasse	2	_
-	magnésie	2	_
_	fer	1 gr	ramme.
Teinture de fêve de Sa	int-Ignaec	XXX	gouttes.
Teinture de kola		10 g	rammes.
Sirop de cerises pour	compléter à	200 gr	ammes.

Deux à trois cuillerées à soupe par jour

Ill. - Bromoforme.

Le bromoforme est un éther méthylique du genre chloroforme, dans lequel le brome remplace le chlore. Le chloroforme étant de l'éther méthylchlorhydrique dichloré, le bromoforme est de l'éther méthylbromhydrique bibromé. Cest un liquide incolore, extrémement dense (il pèes près de 3 grammes au centimètre cube), doué d'une odeur suave, Malheureusement, il est très peu soluble dans l'œun, et pour en faire absorber des quantités suffisantes, on est obligé de l'employer en capsules ou de le dissoudre dans des solutions alcooliques au titre de 15 00 d'alcool.

C'est un anesthésique de grande valeur et un hypnotique des plus intèressants, entre depuis peu de temps dans la thérapeutique. Il a surtout été préconisé contre la coqueluche, dont il calme facilement les crises spasmodiques; mais on

GLYCÉROPHOSPHATE M. ROBIN

(PRODUITS GLYCKROPHOSPHATÉS M. ROBIN, DÉPOSÉS EN 1887 ET 1891).

Expérimenté dans les Hôpitaux de Baris.

2º d'une administration facile même chez les enfants.

3° d'un effet curatif certain.

CONTRE:

Rachitisme chez les enfants, Faiblesse de l'organisme, Neurasthénie, Névralgies,

Phosphaturie, Débilité pendant la Grossesse, Affaiblissement du Système nerveux. etc.

Les nombreux éloges du corps médical sur le Glycérophosphate Granulé M. ROBIN ont confirmé la valeur de cette préparation.

Chaque flacon est accompagné d'une cuiller-mesure en aluminium, correspondant à une 1/2 cuiller à café.

Dose: 2 à 3 mesures par repas dans un peu d'eau, vin étendu d'eau, ou lait.

VENTE EN GROS A PARIS

DETAIL DANS TOUTES LES PHARMACIES

Kehantillons sur demande.

PRIX DI FRANCE 4 150
PRIX DI FRANCE 4 150
PRIX DI FRANCE 4 150
PARIS 13. Rue de Poissy, et Louise les Pharmacies.

GRANULÉ

Phosphoglycérates de Chaux

et de Soude purs

RECONSTITUANT

du système nerveux

Neurasthénie. Phosphaturie.

Nevralgies, Migraines.

débilité de l'Organisme etc.

DOSE ORDINAIRE

2 OU 3 MESURES POUR UN AQUETA

AU NOMENT DES 2 PRINCIPAUX

REPAS ET TOU ZHESURES POUR

AVIS. — Nous préparons egalement le Pepto-Kola (Einstr nutrity contenant l'aliment assimilable, associé aux aliments dits déparque, c'est-à-dire la Poptono associée aux d'hybérophosphatos et al Kola. Dose: un verre a liqueur par répas.

• VIN DE PEPTONE • De CHAPOTEAUT

D'un goût très agréable, se prescrit après les repas à la dose de 1 ou 2 verres à Bordeaux. - Dosage : 10 grammes de viande de bœuf digérée par la pepsine, par verre de Bordeaux.

La Peptone Chapoteaut, vu sa pureté, est employée depuis sept années par l'Institut Pasteur et les laboratoires de physiologie de Berlin, Saint-Pétersbourg, Vienne, etc., pour la culture des organismes microscopiques. — On nourrit avec elle les malades les plus gravement affectés sans aucun autre aliment. Pharmacle VIAL, I, Rue Bourdaloue, PARIS.



SANTAL MIDY

seul obtenu de la distillation du Santal de Mysore. 20 centigrammes d'Essence par Capsules MIDY, 113, Faubourg-Saint-Honoré, PARIS

SIROP & VIN DE DUSART

AU LACTO-PHOSPHATE DE CHAUX

Le procédé de dissolution du phosphate de chaux dans l'acide lactique, qui est l'acide du suc gastrique, est dù à M. DUSART; le corps médical a constaté l'efficacité de cette combinaison dans tous les cas où la nutrition est en souffranco. Il est donc indiqué dans la phthisie, la grossesse, l'allaitement, lo lymphatisme, le rachitisme et la scoliose, la dentition, la croissance, les convalescences.

SIROP - VIN - SOLUTION (2 à 6 cuillerées à bouche avant le renas) DÉPOT : 113. Paubourg-St-Honoré et toutes Pharmacies.

CAPSULES DE SULFATE DE OUII

De PELLETIER on des Trois Cachets

Ces capsules, de le grosseur d'un pois, contiennent dix centigr. de sulfate de quinine, garanti par l'inscription, sur chacune d'elles, du nom de recuerte elles s'entr'ouvent en quelques minutes dans l'eau froide, ne durcissent pas comme les pilules, s'avalent plus facilement que les cachets. Le prix pour la Pharmacien est de six centimes la pièce par Flacon de 100, il peut les détailler au gré du médecin.

LES SELS SULVANTS .

Bisulfate de Oninine. Bromhydrate de Quinine. Lactate de Quinine.

Valérianate de Quinine. Chlorhydrate de Oninine. Chlorhydrosulfate de Oninine. Se délivrent également en capsules de 10 centig., mais leur priz varie suivant les cours

Pharmacie VIAL, 1, rue Bourdaloue, PARIS

peut l'utiliser avec avantage dans la bronchite et le catharre. Cependant il est bon de savoir que son action est souvent infidèle; certains malades se trouvent calmés rapidement par son emploi; d'autres, au contraire, n'en éprouvent presque aucun soulagement.

Ce fait tient à deux causes : si les accès de toux sont dus à un phénomène physique, à des filaments de mucus encore adhérents aux glandes qui tapissent la muqueuse bronchique. par exemple, il est évident que l'irritation n'aura aucune chance d'être arrêtée par un calmant; dans ce cas, le bromoforme vaudra ce que valent les autres médicaments du même genre, c'est-à-dire pas grand'chose. D'autre part, tout dépend de la façon dont le médicament est administré; le bromoforme administré en capsules s'absorbe mal, j'en ai fait l'expérience; il irrite violemment la muqueuse au point touché et n'est plus absorbé; la plus grande partie est rendue par éructation. Enfin, en raison de sa facile diffusion, il est éliminé rapidement.

En se basant sur la connaissance de ces faits, on comprendra facilement les indications de ce nouveau produit. Il rendra service toutes les fois où la toux aura une cause réflexe, quand elle sera due à une excitation du pneumogastrique et des larvagés, quand elle sera déterminée par une irritation locale des terminaisons nerveuses bronchiques.

Mais alors il faudra l'administrer en solution et non pas en capsules; les prises devront être faibles et fréquentes, administrées au moment même des accès et non dans l'intervalle. Au besoin, chez les coquelucheux, on pourra pratiquer des inhalations.

Nous donnons ici une bonne formule, qui est employée dans le service de M. Albert Robin et qui est duo à M. Voisin. interne du service. En exécutant exactement le tour de main indiqué, on obtiendra une mixture agréable, qui pourra s'étendre d'un peu d'eau, pour les personnes qui trouveraient le parfum de la préparation trop fort.

Cette préparation a l'avantage de combiner quelques médieaments qui ajoutent leur action à celle du bromoforme.

Bromoforme	1=,75
Teinture de racine d'aconit	1 gramme.
Teinture de noix vomique	0=+,75
Teinture de grindelia robusta	0°°,75
Teinture de bryone	0==,50
Sirop d'extrait d'opium	50 grammes
Sirop d'écorces d'oranges amères	105 —

Dissolvez le bromoforme dans l'aleool et dans le mélange des teintures, versez cette solution sur le mélange des sirops et agitez. Le sirop obtenu doit être d'une limpidité parfaite; il contient par cuillerée à soupe:

Bromoforme	VI gouttes;	
Teinture d'aconit	. v —	
Teinture de noix vomique	IV -	
Teinture de grindelia	1V	
Teinture de bryone	111 -	
Extrait d'onium	Oer O1	

La substitution d'un volume d'eau au volume du sirop d'écorces d'oranges améres ou à une fraction de ce volume produit un précipité abondant, et la préparation devient opaleseente. Une petite quantité d'eau, ajoutée à la mixture, produit également un trouble, mais qui disparait par un excès d'eau. Cette propriété est très utile, ear, en raison de la saveur un peu forte du bromoforme, il suffit d'étendre une cuillerée à soupe de sirop de deux euillerées d'eau pour obtenir un liquide clair, de goût très agràable.

Donner d'une cuillerée à café à une cuillerée à soupe, au moment des accès, suivant qu'il s'agit d'un adulte ou d'un enfant.

REVUE DES NOUVEAUX REMÈDES

Nouvelle contribution à l'action antiblennorrhagique de l'argonine.

Knoules Swinburne (Journ. of. cut. a. gen.ur. dis., 1896) s'est servi de l'argonine dans 50 cas de blennorrhagie et caligné et 12 cas de blennorrhagie chronique, ces derniers réfractaires à toutes les autres médications usitées. L'argonine fut administrée en injections intra-uréthirales, répétées tous les jours après irrigation préalable avec une solution de permanganate de potasse à 1: 6000. En cas de blennorrhagie de l'archtre postérieur, l'argonine était appliquée à l'aide d'un cathéter. On commença toujours avec une solution d'argonine à 2 0/0 et on alla graduellement jusqu'à injecter une solution à 10 0/0. Ces injections n'ont jamais causé de douleurs, ni de phénomènes inflammatoires aucus.

Dans tous les cas traités par l'argonine, l'écoulement ne tarda pas à diminuer considérablement, de même que le nombre de gonocoques y contenus; dans beaucoup de cas ils disparurent de la sécrétion dès le troisième jour après l'institution du traitement. Les phénomènes inflammatoires s'amendent notablement immédiatement après le début des injections. Vu le court laps de temps écoulé, il est encore impossible de se pronnocer catégoriquement sur les résultats éloignés du traitement par l'argonine; mais la disparition rapide des gonocoques semble plaider en faveur d'une guérison radicale de la blennorrhagie. Outre son efficacité, l'argonine se distingue aussi par son innocuité absolue, il est enfin à renarquer que Jadassohn recommande,

en cas de blennorrhagie chronique, d'additionner l'argonine de 0,3 0/0 d'ammoniaque.

Ainsi que le fait l'azotate d'argent, l'argonine tache les mains et le linge; mais ces taches s'enlèvent facilement à l'aide d'une solution de cyanure de potassium.

(Ther. Wchnschrft., 1896, nº 43, p. 1069 et 1070.)

REVIIE GÉNÉRALE

Recherches expérimentales sur la résorption cutanée du méthyle salicylique (A. Ceconi et E. Nalin, La Riforma medica, 25 juil, 1896). - Dans le but de vérifier les résultats obtenus par Linossier et Lannois, l'auteur badigeonna avec le méthyle salicylique la cuisse et les autres régions des malades, qu'il recouvrait ensuito d'une toile imporméable pour empécher l'évaporation rapide du méthyle. Dès qu'était appliqué le pansement imporméable, les malades accusaient uno sensation do piqure et do brulure qui ne tarda pas a disparaîtro dès l'enlèvement de la toile imperméable; il faut aussi remarquer quo l'intensité de cette sensation était en raison directe de la quantité de méthyle salicylique badigeonné. Quant à la réaction par lo perchlorure de fer dans l'urine, ello s'y manifesta d'autant plus rapidement que le méthyle salicylique était employé en plus grande quantité; c'est ainsi, par exemple, qu'on réussit à la déceler dans 1-1/2 heure après 1-2 grammes et dans 45-30 minutes après 3 à 4 grammes.

Enfin, l'analyse quantitative de l'acido salicylique dans l'urine a fourni les résultats que voici :

1er cas. — Badigeonnage avec 2 grammes de méthylo salicylique, c'est-à-dire, 1er,792 d'acide salicylique: après 9 heures sont recueillis 470 grammes d'urine avec 0er,127 d'acide salicylique; après 18 heures 430 grammes d'urine avec 0er,034 d'acide; après 27 heures, 330 grammes avec 0°,026; après 36 heures, 810 grammes avec 0°,032, en tout 0°,219 d'acide salicylique ou 12 0/0,2.

2º cas. — Badigoonnago aveo 3 grammes de métyle salicylique = 2°,688 d'acide salicylique. Après 9-18-27-36 heures, sont recueillis 435-485-220242 grammes d'urine aveo 0°,287-0°,260-0°,030-0°,009 d'acide salicylique, en tout 0°,598 d'acide ou 22 0/0.

3º cos. — Badigeonnage avec 4 grammes do méthyle salicylique = 3º,584 d'acido salicylique. Après 6-12-18-24-30-36 et 40 heures, sont recueillis 310-410-390-500-420-290 et 300 grammes d'urine avec 0º,133-0º,16-0º,121-0º,055-0॰,04-0॰,270 et traces d'acide salicylique, en tout 0º,536 d'acide salicylique = 150/0.

Ces expérionces et un grand nombre d'observations de l'auteur démontrent à n'en pas douter la résorption active du méthyle salicylique par la peau, qui est d'autant plus ènergique que les badigeonnages ont été faits avec une plus grande quantité de méthyle. Quant à l'application de procédé pour le traitement local du rhumatisme articulaire aigu, dos observations ultérioures seules permettrent do se prononcer catégoriquement là-dessus. (Yratch. 1890, N et 1, p. 1157).

Actde ossulque dana le traitement des névralgies (E. Franck, Forschritte de Medicia, 1886, Nº 16). — L'acide osmique recommandée en 1883 par Neuber contre les névralgies, a été employé avec succès dans le mémo but par Biltroth, Leichonstern, Mercer et Chapiro; sur les 77 cas trouvés par cédernier dans la littérature en 1885, il y avait 34 guérisons complètes. L'acide osmique, 'd'après l'avis unanime des auteurs, a donné des résultats favorables même dans les cas où l'on avait échoula evec toutes les autres médications.

L'auteur s'est servi de l'acide osmique dans un grand nombre de eas d'après la formule de Chapiro:

Acide osmique	
Eau distillée	6 grammes.
Glycérino	4

MDS.— A conserver dans des flacons en verre noir bouchés a l'emeri. Dans la plupart des cas il injecta l'acide osmique à la dose de 0º-01 (une seringue de Pravaz), mais parfois il alla jusqu'à 0º-04 en une seule séance sans provoquer de phénomènes secondaires flácheux.

Sur ces cas nombreux il n'a réussi à suivre les malades pendant longtemps que dans 3 cas dont un présente un intérêt considérable. Il s'agit d'une femme de 29 ans atteinte depuis plusieurs années, de névralgie du trijumeau droit; la résection du nerf sous-orbitaire faite en 1882 par Angerer, n'empécha pas la douleur de se continuer comme auparavant dans la région du nerf sus-orbitaire. Etat général très affaibli, chute considérable des cheveux. Deux injections à 11 jours d'intervalle (injection de 01°,0075 et de 00°,101 d'acide osmique) ont amené la guérison complète; augmentation du poids du corps de lo kilg., les cheveux ont reparu petit à petit; la malade s'est mariée et a mis au monde un enfant bien développé. Dans les deux autres cas, la névralgie était d'origine centrale (tabes, syphilis), aussi l'auteur n'a-t-il obtenu qu'une amélioration.

La soringue de Pravaz sera introduite perpendiculairement au nerd ou au tissu musculaire. Le point où sera faite la piqu'er sera entouré d'ouate pour mettre la peau environnante et le linge à l'abri des taches d'acide osmique qui ne s'enlèvent qu'avec difficulté. Dans quelques cas, les injections sont très douloureuses, dans d'autres cas la douleur est peu accusée Vrate/1 1896, N° 41, p. 1152).

SOCIÈTE DE THÉRAPEUTIQUE

SÉANCE DU 27 JANVIER 1897.

PRÉSIDENCE DE M. JOSIAS.

Le procès-verbal de la dernière séance, lu et mis aux voix, est adopté.

Présentations.

M. Poucher lit la note suivante :

De l'eucaine. Étude de son action physiologique.

On cherche à introduire dans la thérapeutique, depuis quelque temps déjà, un anesthésique nouveau, qui porte le nom d'eucaine et qui est chimiquement l'éther méthylique de l'acide benzoyl-méthyl-tétraméthyl-7-oxypipéridine-carbonique. Ce produit est une base faible qui donne un sa leva l'acide chlorhydrique et c'est ce chlorhydrate qui, soluble dans l'eau, possède, dit-on, des propriétés anesthésiques supérieures à celles de la cocaine et qui ne présenterait pas les inconvénients qu'on reproche à la cocaine quand elle est employée par des opérateurs inexpérimentés.

L'étude de l'action physiologique de ce nouvel anesthésique, étude que nous avons entreprise depuis quelque temps déjà, nous permet de donner aujourd'hui les résultats expérimentaux acquis.

L'équivalent toxique de l'eucaine est presque égal à celui de la cocaine.

En admettant même uno toxicité plus faible pour l'eucaine, cette substance présente l'inconvénient dans certains cas, de ne pas avoir de phase prodromique dans l'intoxication et de laisser éclater alors des troubles fonctionnels fatalement mortels. (C'est co qui se produit dans l'intoxication expérimentale faite chez les cobayes.)

Enfin, l'intensité d'action que l'eucaine exerce sur le cœur, intensité d'action égale sinon supérieure à l'action exercée par la cocaine, fait que cette substance doit être considérée comme un anesthésique plutôt dangereux, alors même que l'anesthésio qu'ello produirait serait plus intense que celle produire par la cocaine dans les mêmes circonstances. A doses faibles (2 milligrammes en injection sous-cutanée chez la grenouillo), le cœur subit un ralentissement considérable dans le nombre des battements cardiaques, et une modification très manifeste dans la formo mémo de la révolution cardiaque. Aux mêmes doses, la cocsien ne donne lioù à aucun offet.

Dans une prochaine note nous présenterons avec détails des phénomènes que nous avons pu observor dans l'expérimentation que nous avons faito de l'eucaine sur différents animaux. Les premiers résultats que nous publions aujourd'hui sont ceux que nous vons obtenus après une expérimentation faite sur 48 animaux (27 cobayes, 6 lapins, 15 grenouilles).

Plusieurs points restent encore à élucider dans l'étude de l'action physiologique de l'eucaîne, nous nous proposons de terminer cette étude et de continuer à faire los rechorches nécessaires.

Au point do vue clinique M. Reelus a étudié l'emploi de l'eucaine comme anesthésique dans un certain nombre d'opérations. Les résultats de cette étude sont :

A doses égales, l'eucaîne est un anesthésique plus faible et moins intense que la cocaîne:

L'eucaine ne paraît pas devoir être recommandée pour les opérations chirurgicales un peu sérieuses,

Communications.

M. Sevestre présente un travail sur le sujet suivant :

Parallèle entre la trachéotomie et le tubage dans le croup.

« Sera publié dans le numéro du 15 courant. »

M. Adrian fait la communication suivante :

Digitaline et nouvelle digitoxine de Kiiiani,

L'établissement de notions certaines sur le véritable principe actif de la digitale ne se fait pas sans peine et la Société de thérapeutique a déjà plusieurs fois da voccuper de cette question, si importante au point de vue thérapeutique et toxicologique. Il paraitra peut-être fastidieux de revenir si souvent surune discussion qui entraine forcément des redites, mais il est cependant nécessaire d'insister jusqu'à ce que le public médical ait pu se pénétrer complétement de la réalité des faits.

Sans entrer dans trop de détails sur la composition de la digitale, je rappellerai que cette plante, si l'on s'en rapportait sans examen à la lecture des travaux publiés sur la question, devrait son activité à deux produits, la digitaline et la digitoxine. Le premier seul est employé en France, le second est d'origine allemande.

En 1888, un pharmacien français qui a longtemps travaillé au laboratoire Dragendorff, le célèbre toxicologue, a montré dans une publication devenue classique que la digitaline cristallisée représentait un produit pur, le seul défini et que toutes les autres préparations y compris la digitoxine, ne devaient leur activité qu'à la plus ou moins grande quantité de digitaline Nativelle qu'elles pouvaient contenir. Il a établi en même temps des réactions typiques permettant de distinguer facilement la digitaline. L'année suivante, M. Bardet et mei-même avens apporté à la Société les résultats de nouvelles frecherches qui confirmaient les travaux de M. Lafont et qui démontraient: 1º que la digitoxine allemande avait une activité propertiennelle à la quantité de digitaline cristallisable qu'elle renfermait et représentait par conséquent notre digitaline française mais û u moindre état de pureté; 2º que la digitaline chlereformique, même quand elle n'est pas cristallisée, est d'une activité presque égale à celle de la digitaline cristallisée; 3º qu'à côté du produit cristallisable, la digitale contient un produit identique cemme action et composition, mais nen cristallisable, comme d'ailleurs toutes les plantes actives.

A ce mement la question semblait règlée et il ressortait des faits que la digitale renfermait un seul produit actif, la digitaline, dont la dose maniable était d'un milligramme.

En 1894 tout se trouvait remis en question par l'apparition de travaux de MM. Masius et Corin en Belgique, de M. France. en France. Ces messieurs affirmaient que l'e produit essayé par eux seus le nom de digitoxine et de provenance allemande pessédait une activité certainement supérieure à la digitaline de Nativelle, celle-ci étant au moins trois fois moins toxique.

Ces nouvelles netiens émurent la Société de thérapeutique et M. Dujardin-Beaumetz demanda que la question fût mise à l'étude; MM. Bardet et Portes furent chargés de présenter un rappert après avoir pratiqué des recherches.

Le rapport fut déposé au cemmencement de l'année 1895 et leurs auteurs conclusient de la facon suivante:

1º La digitoxine étudiée en 1888 par Lafont et par Bardet n'est pas la même que celle qui a été mise dans le commerce en 1893-1894, cette dernière est certainement plus active;

2º Cette différence jointe à des faits avancés par M. Houdas, en train d'effectuer des recherches dans ce sens, permet de suppeser que la digitale, en outre de la digitaline déjà isolée à l'état de pureté, centient un gluceside trés actif du genre de la strophantine; 3º Cette digitoxine, n'est dans tous les cas, pas un médicament pur, ses variations en sont la preuve, elle doit donc être rejetéo de la pharmacopée de peur d'accidents;

4º La digitaline de Nativelle, produit cristallisable et de composition toujours identique, comme l'ont démontre les recherches de M. Arauad, possède au contraire une action pharmaco-dynamique définie, ello doit done, jusqu'à nouvel ordre, figurer seule comme produit pharmaceutique dans les pharmacopées.

Ces conclusions étaient fort sages, commo dos faits réconts viennent de le démontrer. J'avoue que, pour mon compte, j'ai été fort sceptique sur la valeur de cette nouvelle digitoxine et sur la possibilité de trouver dans la digitale un glucoside nouveau plus actif que la digitaline. Co seepticisme était basé sur le fait quo la teneur en digitaline do la plante une fois connue permet d'établir une activité égale entre la dose de produit actif et une dose proportionnelle do poudro de digitale. Or, si celle-ci devait son activité à un glucoside 4 fois plus actif quo la digitalino, il n'y avait pas de doute que cette dernièro devait présenter une activité proportionnelle beaucoup moindre que le poids correspondant de plante. Assurément je ne nie pas qu'on puisso trouver dans la digitale autre chose que ee qui a été trouvé jusqu'ici dans cette plante, mais j'ai le droit de constater que, jusqu'ici, rien n'a été publié qui puisse justifier la réserve émise alors dans sa conclusion nº 2 par la Commission de la Société de thérapeutique. Pour mon compte, voiei 30 années que j'étudie la digitale et que j'obtiens de la digitalino et iamais je n'ai trouvé trace d'un principe

défini aussi actif quo celui dont on a supposé l'oxistence. Des travaux fort remarquables d'un chimiste allemand viennent de renforcer cette manière de voir. Je n'entrerai pas dans le détail des opérations chimiques longues et laborieuses qui ont amené M. Kiliani à retrouver, 30 ans après Nativelle, la digitaline cristalliséo, cela m'entrainerait trop loin, je veux seulement présenter les observations pratiques que son travail. d'alleurs intérassant, peut sugerèer. Les dernières recherches de M. Kiliani l'ont mis en présence d'un corps d'apparence glucosidique qui a pour formule C²⁹H²⁰O⁵, or, c'est exactement celle qui a été établie par M. Arnaud pour la digitaline cristallisée. Le corps de Kiliani est cristallisé et, somme toute, cette digitoxine est de la digitaline de Nativelle.

Alors pourquoi lui conserver le nom de digitoxine?

Une autre observation s'impose: si la digitoxine est identique à la digitaline, elle a la même activité; alors que deviennent les résultats annoncés par MM. Franck, Masius et Corin?

D'autro part, si l'on admet, comme on doit le faire, l'exactiude des faits observés par ces habiles expérimentateurs, on est obligé de reconnaître qu'il existe dans la pharmacopée allemande des produits très differents, malgre un nom identique, et que Killiani, par son noveau travail, mainient dans cette pharmacopée un corps qui so trouverait 3 ou 4 fois moins actif que celui qui était rendu ces derniers temps sous ce même nom de digitoxine et qui a servi aux essais des physiologistes cités plus haut.

Par conséquent il résulte des nouvelles recherches du savant allemand que la question se trouve remise su point où elle était en 1889, à savoir: que sous le nom de digitoxine on devrait désigner en Allemagne notre digitaline française cristallisée ou cristallisée. Mais il ne reste pas moins exact que, sous ce même nom, on délivre des corps qui sont des mélanges, comme le démontrent les recherches physiologiques précitées. En conséquence, je ne puis que conseiller de suivre les conclusions de la Commission de la Société de thérapeutique et de prescrire toujours la digitaline cristallisée chloroformique du Codex français, jusqu'à ce que la pharmacopée allemande se soit mise en régle.

Eufin, il n'est peut-être pas oiseux de rappeler que la nouvolle digitoxine de M. Kiliani nous apporte tout simplement le corps découvert par Nativelle en 1868, les Allemands ont donc mis 30 ans à obtenir les mêmes résultats que les chimistes français.

Discussion.

M. POUCHET. — Depuis quelques mois mon préparateur a institué dans mon laboratoire des recherches sur l'action comparée des digitales de diverses origines. Il ressort de ses expériences que la digitale allemande possède une composition différente de celle de la digitale française. Dans la première, on trouve des corps beaucoup plus toxiques que dans la dussième, et c'est sans doute à cette différence de propriétés que sont dus les résultats différents obtenus par les Allemands. Il est bon d'ajouter que, malgré tout, les corps toxiques qu'on trouve dans la digitale allemande sont peu solubles dans le chloroforme, et qu'en prescrivant la digitaline chloroformique, on n'a pas à craindre d'éccidents d'intoxication.

Cette différence de propriétés entro les digitales de diverses origines se retrouve pour beaucoup d'autres plantes médicinales. On sait depuis longtemps quo l'aconit a des propriétés différentes selon les climats et de même pour d'autres plantes.

M. Baner. — Les données fournies par M. Pouchet sont toutes nouvelles et des plus intéressantes. Mais elles touchent aussi à la pharmacologie des préparations de la plante. En effet, si la digitale allemande contient un corps toxique nouveau quatre fois plus actif que la digitaline connue, cette digitale oit être elle-même plus active.

M. POUCHET. — Cela semblerait, en effet, vraisemblable, mais ce produit est en si petite quantité que le pouvoir do la plante n'on est pas affecté. C'est seulement quand on arrive aux extractifs très concentrés, dans la préparation des principes actifs, que l'on s'aperyoit qu'ils contiennent, en outre de al digitaline cristallisée, un corps encore inconnutrès actif.

M. Adrian. - Il est bon de remarquer qu'en France nous

ne nous servons que de digitales des Vosges, sachant depuis longtemps que les digitales des régions centrales n'ont que des propriétés très atténuées. Nous employons les fœilles de digitale de la deuxième année, celles de la première année étant pauvres en alcaloïdes.

M. POUCHET. — Je dois signaler la différence de coloration que j'ai remarquée entre les feuilles de digitales allemandes et celles de digitales françaises. Les premières sont d'un vert éclatant au lieu d'avoir une teinte jaunâtre comme les douvièmes.

M. Hallopeau, en son nom et au nom de M. Laffite, lit la communication suivante:

De l'influence de l'huile phéniquée et de l'alcool saturé d'acide phénique sur le développement des cultures de staphylocoques et de leur emploi comme antiseptiques.

L'un de nous, dans une communication faite en 1893 à la Société clinique de Paris (1), s'est efforcé d'établir que l'emploi de cetto préparation, suivant des régles qu'il a fixées, est un des meilleurs traitements de l'anthrax : il s'en est de même servi avec avantage dans d'autres affections suppuratives du tégument externe; il a maintes fois constaté, en particulier, son action abortive sur l'orgeolet; il en a obtenn galement d'excellentes effets dans le traitement de l'ostétie consécutive à la carie dentaire ainsi que de l'impetigo et des folliculites suppuratives. Ces faits sont en désaccord avec les résultats obtenus par Koch (2) dans ses expériences; en offet, le grand bactériologue allemand a formulé en 1881 la proposition suivante : dissous dans l'huile ou l'alcool, l'acide phénique n'exerce pas la moindre action désinfectante, et

H. HALLOPEAU: Traitement de l'anthrax par l'huile phéniquée, France médicale, 1898.

⁽²⁾ Robert Kocn, Ueber desinfection, Mittheilungen aus dem Katserlichen Gesundheitsamte, 1881, t. I, p. 235.

M. Wolffhuegel et V. Knorr (I) en concluent que l'huile phéniquée doit être bannie de la pratique chirurgicale et obstétricale; plus récemment, Lenti s'est rattaché à cette manière de voir (2).

En présence de ces assertions contradictoires, nous avons cherché à élucider cette question, qui n'est pas sans importance au point de vue de la pratique médico-chirurgicale, par de nouvelles expériences; les faits que nous avons constatés peuvent être résumés ainsi qu'il suit.

1º Quand une culture récente et abondante de staphylocoque est soumise, pendant deux ou trois jours, à l'influence de l'huile phéniquée au 1/10°, ettle eulture, prise ators pour semence, se développe très mal sur les milieux de culture.

Expériences :

Un tube de gélose est inoculé avec du staphylocoque blanc tiré d'une tumeur ulcérée de mycosis fongoïde.

Au bout de deux jours, à l'étuve, culture abondante et épaisse.

On met alors, dans le fond du tube, 3 centimètres cubes d'huile phéniquée au 1/10°. La partie inférieure de la culture baigne dans l'huile, mais la plus grande partie reste audessus.

Le tube est porté dans l'étuve à 37 degrés pendant deux jours (55 heures).

Au bout de ce temps-là, nous ensemençons deux nouveaux tubes de gélose, l'un avec la partie de la culture baignée par l'huile phéniquée, l'autre avec la partie restée au-dessus de l'huile et hors de son contact.

Ces deux nouveaux tubes sont portés à l'étuve.

Wolffhuegel et V. Knorr : Zu der verschiedener Wirksamkeit von Carbolost und Carbolwasser, Mittheilungen aus dem Kaiserlichen Gesundheitsamte, 1882. t. I. p. 352.

⁽²⁾ LENTI, Reoue d'Hygiène et de police sanitaire, 1893,

Au bout d'une semaine, développement insignifiant du staphylocoque dans l'un et dans l'autre tube. Ce sont de petites taches, dont les dimensions varient entre celles d'une tête d'épingle, et celles de la moitié d'une lentille, très minces, et très transparentes, on les distingué à peine de la gélose.

Au bout d'un mois, même aspect des cultures.

Cette eulture, si mal développée, est portée, comme semence. dans du bouillon; elle y développe, après une semaine d'étuve, un nuage à peine visible.

2º Quand un milieu de eulture a subi, pendant deux ou trois jours, l'influence de l'huile phéniquée au 1/10°, une semence de staphyloeoques, prise d'une eulture récente et abondante, se déceloppe très mal dans ee milieu.

Expériences :

On met dans un tube de gélose 3 centimètres cubes d'huile phéniquée au 1/10°. Puis étuve pendant quarante-huit heures.

Au bout de ce temps, ensemencement de la partie supérieure de la gélose (nullement en contact avec l'huile) avec du staphylocoque pris d'une culture récente et épaisse, Le

tube est porté alors dans l'étuve.

Au bout de huit jours, développement à peine sensible de la culture. Au point inoculé, petite pellicule grisatre et transparente.

Au bout de quinze jours, même apparence.

Si l'on ensemence alors un tube de bouillon avec cette culture si mal développée, et qu'on le porte à l'étuve, il se forme, au bout de huit jours, un nuage à peine sensible, et qui trouble à peine le bouillon.

3º On porte 3 centimètres cubes d'huile phéniquée au 1/10º au fond d'un tube de gélose, lequel est ensemencé, en même temps, à sa partie supérieure, loin du contact de l'huile, à l'aide d'une culture bien vivante de staphylocoques.

On s'aperçoit, au bout de vingt-quatre heures d'étuve, que la culture s'est assez bien développée. Mais à partir de ce moment, le développement paraît s'arrêter.

MORRHUOL

De CHAPOTEAUT

Le MORRHUOL renferme tous les principes actifs de l'huile de foie de morue, sauf la partie grasse. Il représente 25 fois son poids d'huile et se délivre en petites capsules rondes contenant 20 centigrammes or 5 grammes d'huile de morue brune. — Doss Joursallèrs : 2 à 3 capsules pour les enfants; 3 à 6 pour les adultes au moment des repas.

MORRHUOL CRÉOSOTÉ

De CHAPOTEAUT

Ces Capsules contiennent chacune 15 centigrammes de MORRHUOL correspondant à 4 grammes d'huile de foie de morue, et 5 centigrammes de créosote de hêtre dont on a éliminé le créosol et les produits acides, substances que l'or rencontre toujours dans les créosotes du commerce et qui exercent une action caustique sur l'estomaç et les intestins.

Elles ont donné les meilleurs résultats dans la phtisie et la tuberculose pulmonaire à la dose de 4 à 6 capsules par jour prises au commencement du repas. — Pharmacie, 1, rue Bourdaloue, PARIS.

SOLUTION

de LACTATE de STRONTIUM

De PARAF-JAVAL

ALBUMINURIE, MALADIE DE BRIGHT, DYSPEPSIE, DILATATION D'ESTOMAC 2 grammes par cuillerée a bouche

Pharmacie Vaucheret, 74, rue Rambuteau, à Paris.

SIROP IODURE DE STRONTIUM

Mieux toléré que l'iodure de Potassium, même à haute dose.

Maladies de cœur, Lymphatisme, Ashme, Rhumatisme
Ni Coryza, ni Larmoiement des yeux

UN GRAMME DE SEL PAR CUILLERÉE A BOUCHE Pharmacie VAUCHERET, 74, rue Rambuteau, PARIS

EST ADMIS DANS LES HOPITAUX CIVILS DE FRANCE

MINERALES NATURELLES. Affections des voies Saint - Jean. Affections des voies digestives, pesanteur d'estomac. Appareil biliaire.calculs

Précieuse, Apparent Difficiere, Calcuis , jaunisse, gastralgies.

Appauvrissement du s pâles eouleurs, débilit Constination incontinence during Magaeleine. Maladies du foie, des reins Magaeleine. de la gravelle et du diabète starrhe, chlorose, anémie, débilit

DE THERAPEUTIQUE Nº 2.

DETAIL : DEPOTS DEAUX MINI PHARMACIES
Dose : Une bouteille par jour ea à boire à table, purea ou avec LA SOCIÉTÉ GÉNÉRALE A VALS (ARDÉCHE)

INSTITUT BACTÉRIOLOGIQUE

SOCIÉTÉ CHIMIQUE DES USINES RHONE Anciennement GILLIARD, P. MONNET & CARTIER

Seul concessionnaire des BREVETS et des PROCEDES TRILLAT pour

la désinfection à domicile par l'aldéhyde formique et le formochlorol. (Voir Annales de l'Institut Pasteur, 1896, nº 5, p. 283 et 299.)

POUR LICENCES EN FRANCE ET A L'ÉTRANGER, S'ADRESSER A L'ADMINISTRATION LYON : Quai de Retz, 8

ICHTHYO

franco sur demande par la

ité Française de Produits Sanitaires et Antis 35. Rue des Francs-Baurgeois, PARIS, BENZO-IODH' Est toujours tolérée. Ne produit jamais d'Iodism

Exnérimentée dans les Hôpitaux de Paris

GRANULÉE ... INJECTABLE .. ! 50 contient 0,10 Benzo-lodhy

Vente en Gros : G.BRUEL, Phrn.à Bécon-les-Bruyères (Seine) et Maison MARCHANO, MONNOT, BARTHOLIN et C'.



CHLORHYDRO - PEPSIOUE

DYSPEPSIES Anorexie Vomissements

LIENTÉRIE

CHLORHYDRO-PEPSIOUES -Amers et Ferments

re à liqueur ou z à 3 pitules par repas cuillerées à dessert à chaque repas

4º Enfin, l'huile phéniquée au 1/10° qui, ralentit si puissamment, in vitvo, le développement du staphylocoque, ne parait pas le tuer disément, car une culture bien développée, soumise pendant quarante-deux jours à l'influence de l'huile phéniquée, et réensemencée au bout de cemps-lá, a produit sur la gélose, de petites taches grisdires et transparentes, après trois jours d'étue.

5º Le staphylocoque, soumis plus ou moins longtemps à l'influence de l'huile phéniquée, se colore toujours bien par les couleurs d'aniline, mais il semble, que les grains en soient sensiblement plus petits que dans une culture bien développée.

L'action d'inhibition que, suivant plusieurs auteurs, l'alcool exercerait sur la puissance de désinfection de l'acide phénique, est également contredite par nos expériences et nos observations.

On porte 4 gouttes d'une solution alecolique phéniquée à neuf dizièmes au fond d'un tube de gelose glyerinée, et on laisse le tube à l'éture pendant trente-six à quarante-huit heures; on ensemence alors la partie supérieure du milieu de culture à l'aide de staphylocoques bien vicants, au bout de auinze jours d'éture, décolopment inssinifiant de la culture.

Une expérience clinique vient confirmer ce résultat : chez un nfant présentant plusieurs plaques de tricophyte cutanée, nous pratiquons, sur la plupart d'entre elles, des frictions avec un tampon d'ouate hydrophile imprégnée de cette solution d'acide phénique neigeux dans l'alcool. Six jours après la première friction, il y a encore du mycélium dans les plaques, mais six jours après une seconde friction, le parasite a dispare et les plaques sont autries.

Ajoutons enfin que, d'après nos expérience personnelles, le traitement de la pelade par le badigeonnage avec cette même solution est celui qui donne les meilleurs résultats.

Nous pouvons conclure de ces faits que, si l'action de l'acide phénique sur la vitalité des staphylocoques est atténuée par son incorporation dans l'huile, elle persiste néanmoins avec assez de puissance pour en affaiblir dans des proportions considérables la puissance de reproduction; on conçoit que, dans ces conditions, l'huile phéniquée puisse rendre des services dans les affections suppuratives.

Il faut remarquer que la proportion d'acide phénique dissoute dans ces préparations scrait très considérable s'il s'agissait de solutions aqueuses, et que, par conséquent, il est utile que sa puissance d'action soit amoindrie par son incorporation dans l'huile.

Les mêmes considérations sont applicables aux solutions très concentrées d'acide phénique dans l'alcool.

En résumé, nos expériences confirment nos observations cliniques et nous conclurons, contrairement à Koch, Wolfhûgel, V. Knorr et Lenti, que l'Inuile phéniquée et l'alcool phéniqué sont des antibactériens d'une réelle efficacité et que la facilité de leur emploi, la tolérance parfaite des tissus à leur égard, leur action à distance et leur puissance de pénétration dans les parties profondes en font des agents éminemment utiles dans le traitement des affections supouratives.

M. Courtade lit le travail suivant :

Traitement abortif du coryza aigu nar l'irrigation nasale à 50 degrés Centigrades.

Si la gravité d'une maladie se mesurait au nombre des modes de traitement préconisés et à la variété des formules prescrites, on pourrait considérer, à bon droit, le coryxa aigu, comme l'une des maladies les plus sérieuses de l'espèce humaine; un volume ne suffirait pas à contenir la thérapeutique de cette affection si commune.

Cette multiplicité de formules, prouve d'abord leur insuffisance et, ensuite, que le coryza quoique bénin dans la grande majorité des cas, no laisse pas que d'ontrainer parfois des complications plus ou moins sérieuses. Pour ne parlor que des plus frequentes, il nous suffira de signaler les inflammations consécutives des sinus frontaux et maxillaires et les otites moyennes de tout degré qui peuvent en être la suite. Laissant de côté les obstructions tubaires aigués passagéres qui accompagnent presque toujours un coryza aigu un peu intense et qui, souvent, disparaissent avee lui, on peut regarder la rhinite aigué comme le facteur le plus important des otites suppurées.

Et mémo, à ne regarder que le coryza simple, non compliqué, ce n'est pas toujours une affection bénique insignifiante quand il provoque cette lourdeur de tête, qui rend incapable de tout travail cérebral, ce malaise général avec courbature, fièvre, inappétence, perte du goût, sans parler de cette sensation désagréable de géne, do réplétion des fosses nasales ou même d'obstruction de ces cavités qui trouble le sommeil et qui, chez les jeunes enfants, constitue un symptôme grave; je n'ai du reste qu'à faire appel aux souvenirs personnels de tous les médecins pour compléter la symptomatologie de cette affection, que ie ne fais au été-baucher.

On comprend dès lors, qu'on ait cherché à diminuer la violence et la durée des symptômes les plus incommodes, comme la céphalagie et l'obstruction des fosses nasales, ou d'arrèter l'affection à son début.

Le mode de début est variable; tantot l'inflammation commence par l'isthme pharyngien et gagne les fosses nasales, tantot, et c'est le cas de beaucoup le plus fréquent, le coryza est primitif et débute par l'une des fosses nasales, et s'étend à l'autre en deux ou trois jours; chez beaucoup de sujets, le pharynx puis le larynx et les grosses bronehes sont envaluis consécutivement.

Je n'insiste pas sur l'évolution et les complications possibles de cette affection qui sont connues de tous les praticiens.

Il est difficile, sinon impossible de classer d'une façon méthodique les agents médicamentaux que l'on a préconisés contre la rhinite aigué, parce que certains d'entre eux ont une action physiologique indéterminée et, de plus, parce que beaucoup de formules sont complexes. Comme traitement abortif, Tessier de Lyon, eu 1845, recommandait les badigeonnages de la muqueuso nasale avoc uno solution de nitrate d'argent à 1 ou 20/0 ou de sulfate de zinc à 0e7,50 pour 100; ce mode de traitement aurait donné entre ses mains et celles de Pretty, des succès.

Les inhalations irritantes d'ammoniaque liquide, d'iode, de eamphre, d'acide acétique, d'acide phénique qui constitue avec l'ammoniaque le principal agent actif do la solution de Brandt, les humages de jus de citron, d'eau-de-vie, les badigeonages avec lo laudanum de Sydenham soni encore presertis ou au moins employés par les patients.

Comme anesthésiques locaux, on utilise lo menthol, les chlorhydrates do morphine et de cocaine associés avec des poudres inertes.

Enfin les antiseptiques cemme le salol, l'acide salicylique, l'iodoforme, le menthol, sont largement mis à contribution dans les diverses formules.

On n'emploie guère plus aujourd'hui les fumigations d'infusions de plantes émollientes auxquelles en avait recours autrefois.

Le traitement général a mis à contribution le laudanum, la peudre de Dower, le sulfate d'atropine, le salicylate de soude pour combattro los phénemènes généraux qui accompagnent le coryza intense ou pour agir sur la sécrétion nasale. C'est pour ebtenir ces mêmes effets que l'on preserit les bains de vapeur, les pédiluves, l'abstinence des boissons, los dérivatifs.

Cotto simple énumération, certainement incomplèto, prouve combien il est difficile d'opposor un traitement efficace à une affection, seuvent bénigne mais toujours génante; il faut ajouter que le plus fréquemment le malade ne consulte pas le médecin pour cette maladie et ne prend aucune précautien pour en arrétor ou abréger le cours; on ne voit guère le malade que lorsqu'uno complication apparait eu que la rhinite s'accompagne de symptômes généraux sérieux.

Neus avens expérimenté sur nous-mêmes d'aberd, puis sur

un certain nombre de sujets, atteints de coryza au début, les irrigations nasales; elles nous ont donné d'excellents résultats, mais à une condition, c'est que l'eau soit à une température d'environ 50° centigrades.

Je prévois que cette température paraîtra excessive et intolérable à une muqueuse aussi délicate que la muqueuse nasale; cette prévention, entretenue, du reste, par les auteurs classiques, est combattue par les faits. En 1847, Henri Weber de Leipsick, dont les expériences ont été le point de départ de l'usage de l'irrigation nasale, voulant essayer l'influence qu'exerçait l'eau à diverses températures sur le sens de l'olfaction, versait dans les fosses nasales de l'eau à 40º Réaumur, ce qui fait 50º centigrades, et ne signalait aucune intolèrance nour e desré de chaleur.

Nous avons du reste étudié sur nous-mêmes l'effet de solutions à diverses températures et nous pouvons assurer que 50° et même 51 ou 52° sont parfaitement tolérables pourvu que l'injection soit faite convenablement, ce qui n'est pas toujours le cas dans la pratique.

Il résulte de nos expériences, faites avec le siphon de Weber, que l'eau, dont la température est à 50° dans le réservoir, n'a plus que 48° à 47°5 à sa sortie de la canule nasale; après avoir traversé les fosses nasales, la température n'est plus que de 45°; elle abandonne done à la muqueuse 2 ealories-grammes.

Cet échauffement de la muqueuse est en rapport avec la quantité de liquide qui traverse la cavité dans un temps donné; un demi-litre de solution saline est suffisant pour obtenir l'effet recherché.

Il faut veiller à ce que le jet de liquide ne soit pas dirigé vers une des parois latérales, ce qui provoquerait une sensation de chaleur désagréable au point touché, mais tombe autant que possible dans l'axe de la fosse nasale.

En dehors des précautions qui doivent présider à toute prescription de l'irrigation, à savoir : absence d'obstruction

d'une fesse nasale ou du pharynx supérieur, docilité du malade, s'il s'agit d'un enfant, etc., il est encore deux points trop souvent négligés et desquels dépend le succès de l'irrigation nasale; ce sont : la force ou pression de la colonne de liauide et le colume du iet.

A part certains cas spéciaux, il suffit que la hautour du jet, quand la canule est verticale, soit de 8 ou 10 centimètres ou plus pour que le liquide traverse sans difficulté les fossos nasales; dans le cas qui nous occupe on peut même rester au-dessous de cette limite, pour que l'écoulement soit moins rapide.

On utilise, on général, un embout simple qui est d'un usage défectucux ou même dangereux, pareo qu'il no permet pas de régler la grosseur du jet approprié à la conformation des fosses nasales de chaque sujet ou d'interrompre instantanément l'injection quand il y a lieu; aussi, avons-nous toujen recours à la canule munie d'un robinet qui facilite lo réglago du débit et donne la faculté d'arrêtor momentanément l'injection sans avoir le visage inondé par la selution.

La températuro à laquelle doit être la solution saline n'est même pas discutée; les auteurs sont unanimes, je ne sais trop pourquoi, à proseriro les injections chaudes; ils répétent tous, commo un axiome indiscutable, que l'eau trop chaude congestionne la muqueuse nasale; aussi Treoltsch employait-il do l'eau à 31°. Morell-Mackenzie à 32°, Lennox Browne à 35°, Moldenhauer à 30° d'abord, puis à 25° dans les injections suivantes.

S'il est admissible qu'une température légérement plus élovée que cello des fosses nasales peut congestionner la muqueuse, il n'en est plus de même d'une températuro variant de 45° à 50° qui est un puissant décongestif.

D'ailleurs, ce n'est qu'une application au nez des irrigations chaudes, si souvent utilisées en gynéeologie.

Si on a recours à ce mode de traitement, dès le début du ceryza, les symptômes locaux disparaissent rapidement, la fosse nasale obstruée redevient perméable, ce qui donne au malade une sensation de bien-être immédiate, la céphalalgie, l'écoulement muqueux ne tardent pas à disparaitre à leur tour; généralement, quelques irrigations suffisent pour enrayer l'affection.

Un enfant de 6 ans, X..., présentait, quarante-luit heures après le début du coryza, les symptiones suivants : respiration très difficile, écoulement abondant d'un liquide aqueux, yeux larmoyants, céphalalgio frontale intonse; des le lendemain, apres la troisième injection, faite avec de l'eau boriquée à 45° ou 40°, l'écoulement avait presque cessé, ainsi que la céphalalgie et 1 ne luir reste plus qu'un peu de trachéo-bronchite dont l'intensité fut bien moins considérable que dans les coryzas wérédents.

Je pourrais encore montionner plusieurs observations d'étudiants ou confrères qui retirèrent de ce mode de traitement, un résultat rapide; l'un d'eux, dont le larmoiement avait nécessité le cathétérisme des voies lacrymales et cela sans grands avantages, vit le cours normal des larines se rétablir après les irrigations nasales chaudes.

Je ne veux pas aborder le mécanisme physiologique de son action qui peut toujours provoquer des discussions, mais me maintenir sur le terrain clinique.

Il peut se faire que certains malades, en raison d'une sensibilité spéciale, ne puissent supporter la température de 50°; aussi, dans le doute, vaut-il mieux, si l'opération est faite en dehors de la présence du médecin, commencer par 45° qui donne une sensation de chaleur modérée et augmenter jusqu'à la limité de la tolérance.

On ne doit pas oublier, comme je l'ai dit précédemment que plus la température du liquide est élevée, moins il doit être abondant, de sorte que le nombre de calories absorbés par la muqueuse est le même que si on employait une solution à une température un peu moins élevée, mais en plus grande quantité. Comme l'action thermique est seule en cause, nous employons souvent une solution de sel marin ou de bicarbonate de soude qui est indifférente à la maqueuse; on peut aussi recourir aux solutions antiseptiques dont l'action bactéricide est ainsi augmentée.

Les affections inflammatoires du pharynx supérieur bénéficient aussi dans une large mesure de octte forme de douche chaude et nombreux sont les malades qui ont été très amèliorés, qui n'avaient retiré aucun avantage des douches nasales tièdes pratiquées pendant une longue période; il est bien entendu que cela ne dispense pas du traitement topique ou des interventions chirurgicales dans certains cas déterminés; la même remarque s'applique aussi aux affections du noz, autres que le coryza aigu.

Si 7ai insisté un peu sur certains détails de technique de firrigation nasale, c'est que ce moyen thérapeutique a été prescrit souvent d'une façon banale, saus détails précis du médecin et employé sans précautions de la part du malade; d'où la production de quelques cas d'oite moyenne qui ont fait jeter une certaine défaveur sur cette méthode de traitement oui rend de grands services quand elle est indiquée.

M. le D' Barbier dépose son rapport sur le traitement de la chloroanémie. Ce rapport sera lu et discuté dés la prochaine séance. « Sera publié prochainement. »

La séance est levée à 6 heures.

Le Secrétaire annuel,

Dr Soupault.

L'Administrateur-Gérant : O. DOIN.



Sur un nouveau vernis soluble dans l'eau, le gélanthe.

Tous les vernis solubles dans l'eau, et surtout les vernis à l'adraganthe, présentent l'inconvénient de ne pas tenir en suspension les médicaments insolubles, tels que, par exemple, oxyde de zine, soufre, etc., mais de les laisser tomber au fond en une eouche dureissant petit à petit.

P. G. Unna (communication au congrès annuel de l'Association médicale britannique tenu à Carlisle; D. Med.-Záng., 1896, n° 73) y remédic en additionnant le vernis adraganthé d'un volume égal (2,5 0/0) de gélatine dont le pouvoir gélatinisant a été rendu moins énergique par son exposition à un surehauffement modéré; il obtient de la sorte un véhicule constitué par la combinaison de l'adraganthe et de la gélatine : le gélanthe, qui non seulement répand uniformément les médicaments insolubles qu'il tient longtemps en suspension, mais que l'on peut étendre même à froid d'une couche uniforme sur la peau où, après dessication, il constitue un revêtement protecteur lisse, non pâteux, même quand l'on y incorpore des substances hycogrospiques, telles que, per exemple, l'ichthyol.

Mais le gélanthe présente encore un autre avantage : il est compatible avec et se comporte d'une manière indifférente envers des dosses élevées de médicaments, qui rendraient tout à fait inutilisable une solution simple de gélatine, par exemple, l'acide salicylique, la résorcine, le sublimé, etc. Il y a plus encore: diverses substances qui réagiraient les unes sur les autres si elles se trouvaient réunies ensemble dans une solution aqueuse, peuvent coexister dans le gélanthe sans entrer en combinaison chimique; grâce au gélanthe, on peut donc satisfaire à plusieurs indications à la fois en faisant coopèrer ensemble plusieurs médicaments. Le gélauthe est aussi miscible aux graisses (jusqu'à 10 0/0), on peut y quotter jusqu'à 20 0/0 de glycérine sans entraver en rien sa dessiccation rapide. Le mélange parfumé de gélanthe avec 10 0/0 de graisses, la gélanthecrème, peut être employé comme véhicule agréable pour des médicaments dont on veut se servir dans le traitement des lésions de la peau de la face.

Voici comment l'auteur prépare le gélanthe :

Des morceaux d'adraganthe cru scront laissés dans l'eau froide pendant quatre semaines jusqu'à gonflement, puis soumis à l'action de la vapeur et agités jusqu'à gonflement nouveau et enfin passés à travers de la gaze. D'autre part, la gélatine, gonflée préalablement à froid. sera ensuite filtrée dans l'entonnoir à vapeur d'Unna, après avoir été soumise pendant long temps à une surpression par la vapeur qui lui aura enlevé une partie de son pouvoir gélatinisant. Le mélange de ces masses sera soumis pendant deux jours à l'action de la vapeur jusqu'à gonflement. Après l'avoir passé encore une fois à travers de la gaze, il sera additionné de 5 0/0 de glycérine, d'un peu d'eau de roses et de 0,002 0/0 de thymol pour prévenir le développement des moisissures. Le gélanthe contient à 2,5 0/0 d'adraganthe et de gélatine. Les médicaments non solubles dans l'eau doivent être, avant incorporation au gélanthe, triturés préalablement avec de l'eau jusqu'à formation d'une pâte, Quant aux graisses, elles seront d'abord émulsionnées avec un peu de gomme et d'eau.

Voici les avantages que présente le gélanthe comparé qu'il est avec les anciens vernis solubles dans l'eau :

1º On peut l'étendre en couche plus uniforme;

- 2º Il sèche plus rapidement en formant un revêtement plus lisse;
- 3° Grâce à sa plus grande richesse en eau, il agit comme un meilleur réfrigérant;
- 4° Il tient les médicaments en suspension et les répartit sur la peau d'une manière plus uniforme et plus finement divisés ;
- 5° Il est compatible avec tous les médicaments, aussi bien isolés que réunis ensemble; 6° Il contribue à la dessiccation des substances médica
 - menteuses hygroscopiques (l'ichthyol, par exemple);
 7º On peut l'additionner de graisses sans que ses pro-
 - 7º On peut l'additionner de graisses sans que ses propriétés s'altèrent;
 - 8º Mis à l'abri de la dessiccation, il se conserve quasi indéfiniment.

Comparé avec la gélatine zinguée, le gélanthe s'en distingue avantageusement par les propriétés suivantes :

- 1º On peut l'étendre sur la peau à froid;
- 2º En l'employant, on peut se passer d'ouate ou d'une bande compressive;
- 3° On peut l'appliquer même aux endroits recouverts de courts poils ;
- 4º Il permet aux médicaments incorporés de manifester énergiquement leur action thérapeutique;
- 5º Il n'est altéré par aucun médicament; cette manière de se comporter se manifeste surtout vis-à-vis des doses élevées d'acide salicylique.

Mais, en revanche, il serait tout à fait impossible d'exiger du gélanthe une action mécanique quelconque, comparable à celle que fournit la gélatine zinguée; il ne fixe point de gaze-emplâtre, on ne peut s'en servir pour la préparation de pansements fixes, etc. Il est aussi dépourvu de toute action compressive.

Le gélanthe est aussi préférable sous plusieurs rapports à l'onguent caséiné. C'est ainsi, par exemple, que celui-ci n'est compatible qu'avec un petit nombre de médicaments : or, l'acide salicylique n'est pas compris dans ce nombre. Mais où l'onguent caséiné l'emportera toujours sur le gélanthe, c'est dans le traitement du prurigo et de l'eczéma prurigineux généralisé s'accompagnant d'èpaississement de l'épithélium

MATIÈRE MÉDICALE

Acides mono- et di-phénétidinécitriques.

Chamffé à 400-200 degrés centigrades avec l'acide citrique (ou l'éther de l'acide citrique, soit le chlorure), le paraamidophénétol donne l'acide mono- ou l'acide, di-phénétidinécitrique, suivant le poids relatif des deux substances employées.

$$\begin{split} &1^{\circ} \text{ C}^{\circ}\text{H}^{\circ}\text{O}(\text{COOH})^{\circ} + \text{AzH}^{\circ}\text{C}^{\circ}\text{H}^{\circ}\text{OC}^{\circ}\text{H}^{\circ}} \\ &= \text{C}^{\circ}\text{H}^{\circ}\text{O}(\frac{(\text{COOH})^{\circ}}{\text{COAzH}^{\circ}\text{H}^{\circ}\text{OC}^{\circ}\text{H}^{\circ}} + \text{H}^{2}\text{O}; \\ &2^{\circ} \text{ C}^{\circ}\text{H}^{\circ}\text{O}(\text{COOH})^{\circ} + \text{AzH}^{\circ}\text{C}^{\circ}\text{H}^{\circ}\text{OC}^{\circ}\text{H}^{\circ}} \\ &= \text{C}^{\circ}\text{H}^{\circ}\text{O}(\frac{\text{COOH}}{\text{COAzH}^{\circ}\text{C}^{\circ}\text{H}^{\circ}\text{OC}^{\circ}\text{H}^{\circ}} + 2\text{H}^{2}\text{O}. \end{split}$$

Le dégagement de l'eau peut aussi être obtenu par l'addition des substances déshydratantes ordinairement employées.

1º Acide diphénétidinécitrique. — C'est une poudre blanche difficilement soluble dans l'eau, mieux soluble dans l'alcool et la lessive sodique (surtout en chauffant). Sa réaction est acide, son point de fusion est à 179 degrés centigrades. Le sel sodique de cet acide étant peu soluble, l'acide diphénétidinécitrique ne se dissout dans une solution de soude que si cette dernière est chauffée.

2º Acide monophérididnéctivique. — Il se présente sous forme d'une poudre blanche cristalline ou de gros cristaux transparents au point de fusion de 72 degrés centigrades, assez bien solubles dans l'eau chaude, à saveur agréable, à réaction acide; cet acide donne une solution effervescente avec la solution de soude. Conservé sur de l'acide sulfurique ou chauffé à 100 degrés centigrades, cet acide met en liberté une molécule d'eau et donne naissance à un corps fondant à 120 degrés centigrades.

Les deux acides peuvent être employés comme des médicaments calmants, antiprétiques et antinévralgiques. Ce qui les distingue, à leur avantage, des autres dérivés du p-amidophénétol (phénacétine et lactophénine), c'est, d'une part, leur plus grande solubilitéet, partant, leur plus grande efficacité, et, d'autre part, leur teneur en acide citrique, d'où leur action rafraichissante et stimulante sur le cœur.

REVUE DES NOUVEAUX REMÈDES

L'aïrol dans le traitement de la lèpre

L'auteur a obtenu de bons résultats par l'emploi de l'aïrol no pommade et en injections sous-cutandos, dans un cas de lèpre ancienne. La maladie remontait à l'année 1892 et avait été constatée par le professeur Profeta de l'Université de Gênes, quand le malade tomba entre les mains du doc-

teur Domenico l'ornara de Taggia. Celui-ei employa l'aïrol sous forme de pommade d'après la formule suivante :

On pratiqua sur tout le corps un massage avec cette ponmade et l'on put constater rapidement une réelle anélioration des plaques de lèpre. Comme il existait de larges ulcérations et des abcès multiples des jambes, l'auteur saupoudra directement ees derniers avec de l'ario en poudre et niecta dans la masse des ulcères la solution suivante :

Airol	5	parties
Glycèrine	35	_
Ean distillée	10	_

En même temps, comme il existait sur la cornée des ulcórations spécifiques, celles-ci furent traitées par la pommade formulée plus haut. Le malade fut mis au fer, au quinquina et à l'huile de foie de morue à l'intérieur.

Au moyen du traitement ainsi institué, l'auteur obtint la disparition des petits ganglions et la diminution des grands; si le foyer d'infection était uni, il se transformait en une pustule colorée en jaune par l'airol qui se décomposait.

Les abcès purulents guérirent, la conjonctive de l'œil devint normale et les poils qui étaient tombés, repoussèrent. La sensibilité et la flexibilité de la peau reparurent, le

patient reprit sa gaieté et sa bonne humeur qui avaient disparu. Ces phénomènes doivent sans doute être attribués

l'effet général de l'airol qui, absorbé par le sang, est distribué dans tout le corps. Ce qui confirme l'auteur danc ectte opinion, c'est qu'il put constater dans l'urine, des traces d'iodé. Les geneives prennent au bout de quelques jours, une teinte verdâtre, sans doute une conséquence du bismuth. Le jour où l'airol était employé à fortes doses, on remarquait chez le patient un certain abattement, conséquence des effets de l'acide gallique.

CHIMIE BIOLOGIQUE

De l'influence du trioual sur l'échange des matières. — On sait que l'hématoporphynurie, survenant parfois après l'administration du trional, a été attribuée à l'action d'un acide, d'où diminution de l'alcalinité du sang et, partant, destruction des globules sanguins rouges. Dans le but de vérifier cette assortion, H. Giessler (thèse de Giessen, 1896) a entrepris, sur lui-même et surun chien, des recherches expérimentales sur l'échange des matières sous l'influence du trioual.

Voici comment l'auteur procéda : après établissement préalable de l'équilitive ausét, il premait le trional à doses quotidiennes élevées pendant deux périodes séparées chacune par trois jours : la première fois, 3 grammes à doses fractionnées, et la seconde fois, pendant deux jours consécutifs, à la dose quotidienne de 3 grammes le première et do 2 grammes le deuxième jour (uoiuurs à doses fractionnées).

L'état général resta passablement bon lo jour de l'administration du trional et le lendemain. Le sommeil provoqué par le trional était profond. Ainsi que l'avait constaté Schaumann, l'analyse la plus minutieuse de l'urine ne révéla aucune altération dans l'échange des matières, ni la formation d'aucun neide.

On voit done que les phénomènes d'intoxication et l'hématoporphynurie observés chez quolques sujets sont atribinables à des causes occasionnelles, individuelles, prédisposantes, absolument indépendantes des propriétés du trional lui-méme. Aussi, s'appuyant sur ses recherches, l'auteur place-t-il le trional au premier rang parmi les hypnotiques. (*Ther. Wehn-schrft.*, 1896, n° 44, p. 1093.)

MÉMENTO-FORMULAIRE

Préparation d'iodure de potassinm pour prévenir l'iodisme. (Spence)

(
Iodure de potassium	30 grammes.	
Ferro-citrate d'ammonium	4	
Teinture de noix vomique	8 —	

M. D. S. -- Λ prendre, après chaque repas, par cuillerée à café dans un demi-verre d'eau.

N. B. — La teinture de noix vomique et le citrate de fer combattraient la tendance au coryza et agiraient en même temps comme toniques.

(Corresp.-Bl. f. schweiz. Aerzle, 1896; Ther. Rev. d. Allg. Wien. med. Zing., 1896, no 43, p. 40.)

Traitement de la pharyngite sèche.

Acide phénique	4 grammes.
Teinture d'iode	0er,3
Teinture d'aloès	0sr,4.
Teinture d'opium	X gouttes.
Glycérine	g. s. p. f. 30 gramr

D. S. — A prescrire en spray répété plusieurs fois par jour. (Med. News, 1896; Catribl. f. d. gsmmte Ther.,

ed. News, 1896; Cntribl. f. d. gsmmte Ther. nov. 1896, p. 693.)

Remède contre le mal de mer.

(V. Ciechanski,)

M. S. — A prendre XX-LX gouttes.

(Pharm. Zing., 1896, nº 84, p. 706.)

Traitement de la toux ehez les phtisiques.

(Rolland.)

M. D. S. — A prendre tous les jours 3-4 cuillerées à soupe dans l'intervalle des repas.

N.B. — Le liquide ne sera limpide que si les parties constituantes sont mélangées exactement dans l'ordre sus indiqué. (Ther. Wchnschrft., 1896, n° 33, p. 794.)

Teinture d'iode pour combattre les contractions tétaniques de l'utérns pendant l'accouchement.

(P. MUELLER.)

M. S. — A prendre V gouttes toutes les demi-heures dans un demi-verre d'eau tiède.

N. B. — Dans la plupart des cas le tétanos cesse des la TOME II. 4º LIVE. 8 2° ou au plus tard dès la 3° dose; en cas de nécessité, on donnera une 4° ou même une 5° dose. Plus tôt est institué ce traitement, plus rapidement survient l'effet désiré.

(Ther. Wehnschrft., 1896, nº 41, p. 1011.)

REVUE GÉNÉRALE

Nouveau procédé pour masquer la saveur de l'huile de foie de morne. — Mélangez :

Chauffez le mélange, pendant quinze minutes, jusqu'à 60°C. dans un flacon bien bouché, laissez reposer pendant quelques jours en agitant le mélange à plusieurs reprises et filtrez-le.

La préparation ainsi obtenue, légérement colorée, possède l'odeur et la saveur en tont comparables à l'odeur ét à la saveur du café. Il est à remarquer que l'addition du café ne diminue en rien la facile digestibilité, ni les propriétes thérapeutiques de l'huile de foie en morre; or, il n'en est pas du tout ainsi quant à l'addition de la saccharine. (Wien med. Pr., 11 oct. 1895: Yratels, 1896, n° 42, p. 1185.)

Actie arsenieux en solution très 'dilucé contre le lupus erytteinateux (J. Schütz, communication au Congrès des médecins et des naturalistes allemands à Francfort-sur-le-Mein; Therapeutische Woehenschrift, 4 oct. 1895. — L'acide arsénieux en solution aqueuses à l'adu-900 (ou la liqueur de Fewler dilucé 4 à 6 fois de son volume d'eau) sera badigeonné sur les parties lédese, 2 fois par 24 leures, pendant (f) jours consé-

cutifs; ces badigeonuages provoquent une réaction avec tuméfaction doulourouse des parties lésées, mais sans exsudat séreux: pour faire cesser la réaction, il suffit de recouvrir ces parties pendant 5 jours d'une pâte donce indifférente quelconque. La guérison dans les 9 cas traités par l'auteur, est survenue après II semaines d'emploi alternatif de l'acide arsnieux et des pâtes indifférentes. (Vratén, 1990, N° 41, p. 1156).

Cauterisation par l'acide trichloracetique dans le traitement des affections de l'orcellie moyense (H. Halisz, Crictohetilap, 1886, nº 17). — L'acide trichloracetique fut recomnande par Okounef pour le traitement des perforations considérables de la membrane du tympan, dos granulations et des polypes de l'orcille moyenne : d'après lui, l'acide trichlorracetique, employé chez des sujets de 15 à 25 ans, fait cosser l'otorrhée chronique, active la cicatrisation de la membrane du tympan et contribue au rétablissement de l'audition.

L'auteur s'est servi avec succès complet de l'acide trichloracétique dans les 3 cas suivants. Dans le premiers eas, il s'agit d'une otorrhée abondante post-scarlatineuse et d'une perforation de la membrane du tympan datant depuis 9 ans. Traitement : cautérisations par l'acide trichloracétique tous les neuf jours et injections d'une solution de lysol tous les deux jours. Résultats : cessation de la pyorrhée des après la 2º cautérisation et régénération complète de la membrane du tympan après la 14 cautérisation. Acuité auditive considérablement augmentée. Dans le 2º cas, surdité complète de l'ereille droite; otorrhée peu abondante, granulations de la membrane du tympan perforée. Cessation de l'otorrhée après la 5º cautérisation et la perforation comblée après la 9º cautérisation. Acuité auditive presque normale. Enfin, dans le 3º cas, on avait affaire à un enfant scrofuleux de 11 ans avec otorrhée abondante depuis l'age de quatre ans et perforation de la membrane du tympan droite. Rétablissement de l'audition après la 16º cautérisation; quant à l'otorrhée, elle a disparu des la 4º cautérisation.

Ce qui différencie, à son avantage, l'acide trichloracétique de tous les autres acides, c'est qu'il n'est pas diffluent. La cautérisation par cet acide demande, pour l'oreille movenne. l'emploi d'une sonde spéciale. Elle est très douloureuse : aussi faut-il préalablement anesthésier la muqueuse de la caisse du tympan avec V-VIII gouttes d'une solution de chlorhydrate de cocaine à 100/0 quel'on instille à l'aide d'un compte-couttes à travers un entonnoir de caoutelioue. Après quoi on introduit, à travers cet entonnoir, une sonde armée d'un cristal d'acide trichloracétique légèrement chauffé avec leguel on touche les points lésés convenablement éclairés par un miroir frontal. Les points touchés prennent une coloration blanchâtre laiteuse et se couvrent de croûtes blanches. Pour se mettre à l'abricontre la diffluence de l'acide et pour enlever l'acide en excès, l'oreille sera lavée avec 1-2 seringues d'eau, Enfin, après avoir bien essuvé le champ opératoire, on fait dans l'oreille des insufflations d'acide borique ou d'aristol en noudre.

Les cautérisations seront répétées 1-2 fois par semaine. S'agit-il d'obtenir la régenération de la membrane du tympau, elles ne seront répétées que 1 fois par semainé, pour ne pas détruire les granulations formées. La désinfection de l'oreille sera obtenue à l'aide d'une solution de résorcine à 20 0/0. (Vradeh. 1889, n° 40. p. 1117.)

Osnate de cérium pour le traitement des crises gastriques chez les tubeiques (P. A. Ostankov, Obostrienté psychiatris, néorologhii i expérimentainoi psychiloghii, 1880). — L'oxalate de cérium, employà avec tant de succès par Simpson contre les vomissements pendant la grossesse, s'est montré dans la pratique de l'auteur très efficace contre les crises gastriques du tabes. Les doces de 0°,05,0°,0°,1,0°,15 d'oxalato de cérium, répétées 3 à 4 fois par jour, abrégèrent]la durée des accès; dans quelques cas, dès le deuxième jour après l'institution du traitement, les vomissements d'iminuérent considérablement de fréquence (de 200 vomissements par l'heures; lis tomberent à 6-5 par jour), et troisiéme jour oprès l'heures (is tomberent à 6-5 par jour), et troisiéme jour oprès

ne nota que 3 vomissements et même au-dessous. Les douleurs épigastriques accompagnant les vomissements, la sensation de nausèe, la soif extrème furent diminuées notablement, d'où relèvement de l'état général des malades. Ce qui argmente encore la valeur de ce médicament, évet qu'il est possible d'administrer aux malades par la bonche des aliments qu'ils gardent. (Centralblatt für die gesammte Therapie, août 1893, p. 567.)

Sur l'introduction des substances alimentaires par voie sous-cutanée (F. Voit. Münchener medecinische Wochenschift, 1896, nº 11). - D'après les recherches de Leube, un animal amaigri reprend de l'embonpoint si l'on introduit du beurre en injection sons-cutanée : cette graisse déposée est presque tout entière brûlée par l'organisme en cas d'apport insuffisant de calories; en d'autres termes, l'organisme se l'assimile complètement. L'oxydation de la graisse diminuant la désassimilation de l'albumine dans l'économie, il en résulte que l'animal recevant simultanément de la graisse et de l'albumine, sera à même de conserver intacte la réserve azotée, avec un apport moindre de cette dernière que si l'animal se nourrissait exclusivement d'albuminoïdes: la portée de cette constatation nour l'alimentation artificielle saute immédiatement aux yeux. Quant aux injections de sucre et de substances protéiques, Leube y a échoué complètement; le sucre de raisin en solution à 20 0/0 injecté à des doses supérieures à 15-20 grammes provoque des douleurs intenses ct des inflammations; les albumoses et les peptones qui n'ont pas traversé la paroi intestinale, sont toxiques pour l'organisme.

L'auteur, au contraire, a réussi à incorporer à l'organisme lumain, par voie sous-cutanée, des quantités de sucre de beaucoup supérieures sans provoquer de douleurs qui, à proprement parler, ne sont causées que par le massage consécutif. Il commence par injecter 10 sentimètres eubes d'une solution de sucre deraisin à 10,00 et dieva graduellement la dose injectée jusqu'à 100 et même 1000 centimetres cubes. La technique employée par lui était en tout identique à celle dont on se sert pour injecter le sérum artificiel; tout le liquide était introduit sous la peau dos deux cuisses en 15 à 20 minutes. Dans quelques cas, on a noté des températures surpassant 38° C., mais la température ne tardait pas à revenir à la normale. Contrairement à ce que l'on aperçoit après une injection intraveincuse de sucre, il n'est éliminé qu'en petite quantité: l'élimination par l'urine était nulle après injection de 10 grammes, après 60 grammes, on en décela dans l'urine des traces à peine perceptibles, et après 100 grammes on n'y découvrit que 2°C de sucre.

100 grammes de sucre de raisin fournissent en brûlant 410 calories; cette quantité de sucre injectée représente donc presque le tiers du nombre de calories nécessaire à un homme affaibli conservant le repos absolu.

En tout cas, les résulats obtenus par l'autour encouragent à continuer ces expériences et permettent d'espèrer que, outre l'intérét scientifique qu'elles présentent, elles rendront aussi des services signalés dans la pratique conrante. (Therapeutische Monatshelle, out. 1896, p. 569).

Sur l'emploi de l'encaîne en ophtalmologie (F. Berger, (Soc. de biol., mai 1896). — L'eucaîne est un produit synthétique dont la formule se rapproche de celle de la coaine, elle présente une action anesthésique à peu près égale à cette dernière. Les phénomènes caractéristiques de l'eucaîne sont:

1º Au moment de l'instillation, sensation de cuisson plus forte qu'avec la cocaine. Pour obvier à cet inconvénient, on instille d'abord dans le sac conjonctival une goutte de solution à 10/0 et, trois minutes après, une goutte de solution à 2 0/0;

1º L'anesthésie commence par la sensibilité tactile et ne

s'étend à la sensibilité thermique que quelques instants après; 3º La durée de l'anesthèsie est de dix à dix-huit minutes, elle s'accompagne d'hyperèmic conjonctivale avec hypersécrétion lacryntale;

4º Ou n'ebserve jamais ni mydriase, ni trouble de l'accommodation, ni trouble de l'épithélium cernéen, que l'auteur explique, dans l'œil cocamisé par un dessèchement des ceuches superficielles de l'épithélium de la cernée;

5° L'hyperèmie conjonctivale est facilement combattue par l'association à parties égales de cecame et d'eucaine (1 0/0 de chaque).

Contribution à l'asage de l'exalate de cérium dans le traitement des crises gastriques des tabétiques (N. A. Yourmann, Vratch, 1896, n° 32, p. 889). — Cest Ostankéf qui recemmande vivement l'exalate de cérium centre les crises gastriques. Dans le but d'expliquer son influence faverable, l'auteur a étudié expérimentalement l'action du cérium sur la fermentation ammeniacale de l'urine, demême quesur la suppuration et le développement des bactéries : il s'est assuré dans teutes ces recherches de l'action antizymique notable du cérium et de sen influence entravante sur la pullulation des bactéries.

Le suc gastrique des fabétiquesétant sécrété en abondance et as réaction étant trés acide, il est prebable que l'exalate de cérium, d'une part, agit comme calmant en recouvrant la muqueuse gastrique d'une couche protectrice et, d'autre part, il entrave les fermentations ayant lieu en cas de treubles digestifs provequés par l'hyperacidité du suc gastrique. (Meditienskoé Obacriénié, X.IV.1, 1886, n° 18, p. 542.)

SOCIÈTE DE THÉRAPEUTIQUE

SÉANCE DII 10 FÉVRIER 1897

PRÉSIDENCE DE M. JOSIAS.

Le procès-verbal de la dernière séance, lu et mis aux voix est adonté.

A propos du procès-verbal.

Action de l'eucaïne.

M. Voor fait la communication suivante :

Nous n'avons pu nous défendre d'un certain sentiment de surprise en écoutant, à la dernière séance, l'intéressante communication de M. le professeur Poucust sur l'Eucatine. Les recherches physiologiques instituées par notre collègue assignent en effet au produit nouveau une toxicité presque égale à celle de la cocaine; les accidents ne seraient pas, dans certains cas, précédés d'une phase prodromique; or, ces deux données ne concordent guère avec les observations faites jusqu'ici sur l'homme.

Nous ne citerons à cet égard, pour être bref, que des recherches récentes. Le Dr Alfred Martin se propose de présenter, à la prochaine séance de la Société de Laryngologie, un travail d'ensemble sur l'eucaine dans les affections du nez et des oreillos. Il nous a autorisé à communiquer dès maintenant à la Société de Thérapeutique, les résultats sommaires des 405 cas où l'eucaine a été omployée par lui. M. Martin, qui a complétement abandonné la coeaine, reconnait précisément à l'ancetthésique nouveau, le grand avantage de ne jamais provoquer de brusques accidents syncopaux ou nusséeux, alors qu'on les observe assez souvent à la suite de l'application de solutions de cocaino, même en très faible quantité. Les 405 cas où l'anesthésie fut obtenue par l'eucaine n'ont, en revanche, donné lieu à aucun accident.

A la séance du 3 janvier 1897 de la Société d'Odontologie de France, M. Hotz a présonté des conclusions analogues : il injecte en général, dans la gencive, comme dose minima, 1 centimètre cube de la solution d'eucaine au dixième et obtient une anesthésie suffisante pour extraire une racine saus douleur et sans crainte d'accident, alors que la cocaine ne peut être injectée, du moins dans cette région, qu'à doses minimes.

Nous terminerons on rappelant une propriété de l'eucaine qui la distingue nettement de la cocaine. Alors que cette dernière détormine sur les muqueuses rôtractiles et très vasculaires une ischémie souvent considérable, l'eucaine congestionne les tissus de cette catégorie. En la ryugologie, par exemple, cet effet congestif permet une intervontion plus complète dans un grand nombre de cas: une queue de cornet hypertrophiée disparait pour ainsi dire sous l'action de la cocaine, tandis qu'elle se présentera plus nette encore sous l'action de produit nouveau.

En opitalmologie, on a souvent reproché à la cocaine une action nocive sur l'épithélium cornéen, qui se ratatine et présente de microscopiques fissures, portes d'entrée pour l'invasion microbienne (Berger, Bulletin de la Soc. franç. d'opitalmologie, 1894, p. 61). Rien de pareil ne s'obsorve avec l'eucaine, qui provoque plutôt un peu de gonflement.

En resumé, les deux substances ont leurs indications spéciales : nous accordons que l'eueaine, dont l'action est un peu plus faible, n'offre pas d'avantages dans les opérations de grande chirurgio, mais elle constitue une ressource précieuse pour les spécialistes, dont les interventions sont en général de courte durée et dont le champ opératoire limitó ne supporte pas facilement des diminutions de surface par suite de la rétraction des tissus ischémiés.

Au point de vue de la toxicité, les résultats cliniques obtenus par les spécialistes concordent à nous montrer que, dans leur domaine du moins, l'emploi de l'eucaîne est inoffensif aux doses actives, alors que la cocaîne n'a que trop souvent inspiré de vives inquietades aux opérateurs qui l'utilisaient.

M. Poccus: — Un de mes élèves, M. Heinsette, vient précisément de passer sa thèse sur l'Eucalne; il s'y trouve consignée uno observation d'opération de heruie étrangiée, faite par M. Reclus, au cours de laquelle l'eucaine, utilisée pour obtenir l'anesthèsie locale, provoqua des troubles cardiaques graves contre lesquels out fut force de lutter pendant 8 heures. Pour moi, l'eucaîne pure ne présente pas d'indication et son introduction dans l'arsenal thérapeutique est inutile. Peutètre les correspondants de M. Vogt ont-ils eu entre les mains un mélange de occanie et d'eucaîne; il faudrait être sûr de la provenance de la substance expérimentée.

Tubage et trachéotomie.

M. Josias, à propos du procès-verbal :

Dans une précédente séance, M. Sevestre nous a montré la supériorité du tubage dans le croup, tout en déclarant que la trachéotomie ne saurait être délaissée. Depuis l'emploi du sérum antitoxique dans la diphtérie, l'intubation du laryus est devenue la règle, toutes les fois qu'on se trouve en présence d'un enfant atteint du croup, soit à l'hôpital, soit en ville. Le n'ai pas à rappeler ici toutes les réserves judicieusement établis par M. Sevestre, lorsqu'il s'agit d'un enfant privé de la surveillance constante d'un médecin, et qui peuvent justifier l'opération de la traelhétomie.

Dans la rougeole, le médecin peut se trouver aux prises avec des accidents larynges, diphtéritiques ou non, précoces ou tardifs, coincidant le plus souvent avec l'éruption ellemême (laryngite striduleuse, œdeme de la glotte, diplitérie); ces accidents peuvent être tels qu'ils nécessitent une intervention immédiate. le tubage ou la trachéotomie, sinon les enfants sont menacés de succomber à une asphyxie progressive. Quelle que soit la nature de l'obstruction glottique, la conduite à suivre reste invariable. La trachéotomie doit toujours être préférée au tubage. Bien plus, le tubage chez les enfants atteints de la rougeole, doit être délaissé d'une façon absoluc. La pratique du tubage, en effet, a donné à l'hôpital Trousseau les résultats les plus lamentables. Mon distingué collègue M. Netter avant constaté que tous les enfants tubés succombaient, soit à des ulcérations larvngées, soit à des abcès peri-larvagés, soit le plus fréquemment à la bronchopneumonie, se décida à revenir à la trachéotomie et eut la satisfaction de voir guérir la moitié de ses opérés.

Depuis le 1^{er} janvier 1897, je dirige à l'hôpital Trousseau le pavillon destiné aux enfants, atteints de la rougeole. Dans l'espace d'un mois et demi, cinq de ces enfants ont dû suhir l'opération de la trachéotomie.

Le premier enfant, âgé de 5 ans, est entré à l'hôpital, le 25 décembre 1896, au 5º jour de son éruption; des le jour de son entrée, il présente des accidents asphyxiques dus à un œdéme de la glotte, nécessitant l'opération de la trachéotomie. La trachéotomie u'a pas été suive de l'expulsion de fausses embranes. L'examen bactériologique du mucus pharyngé,

après culture, a révélé la présence de staphylecoques et de streptocoques. La canule a été enlevée le 31 décembre. L'enfant a quitté l'hôpital, étant guéri, le 17 janvier 1897.

Le deuxième enfant, agé de 5 ans ot demi, est entré à Trousseau, le 27 décembre 1896, au 2º jour de son éruptien; le 29 décembre, il présente des accidents asphyxiques dus à un oddme de la glotte et nécessitant Popération de la trachéotomie. Aucune fausse membrane. L'examen bactériologique du mucus pharyngé, après culture, révèle la présence du bacille court. La canule est enlevée le 2 janvier 1897. L'enfant est complétement guéri depuis le 9 janvier.

Le troisième enfant, 4gé de 2 ans et demi, entre à Trousseau, le 12 janvier 1897, au 8° jour de son éruption, ayant la toux rauque; le 13, il est pris de suffocation laryngée avec tirage et est trachéotomisé. Aucune fausse membrane. Bacilles moyens et courts dans le mucus laryngé, injection de 10 centimètres cubes de sérum antitoxique. Bronche-pneumonie ces bases. Mort le 20 janvier. L'autopsie révéle la présence de nombreuses granulations tuberculeuses dans les peumons.

Le quatrième enfant, âgée de 4 ans, entre à Trousseau le 20 janvier 1897, ayant fait son éruption le 8 janvier et étant atteinte de diplitérie (angine et croup). Trachéotemie le 20 janvier avec rejet de fausses membranes. Bacilles moyens et longs. Première injection de 20 centimétres cubes de sérum antitoxique le 21 janvier; deuxième injection de 10 centimétres cubes le 24 janvier. La canule est enlevée le 25 janvier. Congestion pulmonaire. Pemphigus généralisé le 1º février. A la date du 10 février cette fillette peut être considérée comme guérie.

Le cinquième enfant, âgé de 7 ans, est entré à Trousseau le 24 janvier 1897, au 4 jour de son éruption et atteint du croup. Trachéotomie faite le jour de l'entrée : rejet de fausses membranes par la canule. Bacilles moyens et courts Injection de 10 centimètres cubes de sérum antitoxique. Érysiele de la plaie, le 28. Mortle 31.

En résumé, sur 5 enfants, atteints de la rougeole et avant subi la trachéotomie, 3 ont guéri, 2 sont morts,

Dès lo début de notre communication, nous déclarions quo tous les enfants atteints de la rougeole ot avant subi le tubage, à l'hôpital Trousseau, en 1896, dans le service do M. Netter, avaient succombé (100 p. 100 de mortalité); nous ajoutions que les enfants trachéotomisés dans le même service avaient guéri dans la proportion de 50 p. 100 (100 p. 50 de mortalité).

Les quolquos observations que nous venons de résumer (3 guérisons et 2 morts) méritent d'êtro rapprochées do ces derniers chiffres.

En résumé, lorsqu'on se trouve en présence d'un enfant atteint de la rougeole et d'une complication larvagée, diphtéritique ou non, nécessitant une intervention immédiate, il convient de recourir à la trachéotomie. Donc, la trachéotomie toujours, le tubage jamais.

Communications.

M. Soupault lit la note suivante:

Hyperchlorhydrie et hypersthénie gastrique.

Dans la récente discussion qui a éu lieu sur l'hyperchlorhydrie et son traitement. M. Mathieu a montré que l'excès de la sécrétion gastrique ne se manifesto pas toujeurs par un ensemble symptomatique identiquo à lui-même, mais, au contraire; revêt des allures variables, so montrant sous forme de types cliniques aujourd'hui assez bien connus.

La classification de ces états hyperchlorhydriques, telle que l'a proposée M. Mathieu, me paraît de tous points oxcellente. Mais, s'il est utile d'établir ainsi des catégories au point de vue clinique, il importe d'ajouter que, en mettant à part les hyperchlorhydries latentes dont je vais reparler dans un instant, ces formes dyspeptiques vion pas d'individualité propre; qu'elles sont des stades différents d'un même processus morbide et sont relièes entre elles par des transitions insensibles. Il importe de savoir, par exemple, que lei individu qui, aujourd'hui, n'a que des malaises digestifs intermittents survenant à la suite d'un excés, d'une émotion, d'une fatigue, pourra, demain, avoir une hyperchlorhydrieà paroxys, mes continus et, par suite, de l'hypersécrétoin continue. En résumé, il y a des hyperchlorhydriques, mais il est nécessaire d'all'irner l'unit de la d'ysensée l'urerchelorhydrieu.

Ce n'est pas ici le lieu d'entamer une discussion sur la nature de la dyspensie hyperchlorhydrique. Je pense, pour ma part, que l'affection qu'on désigne sous ce nom n'est au début qu'un simple trouble fonctionnel, qui engendre ultérieurement des lésions organiques: gastrite, ulcère de l'estomac, dilatation avec ou sans stase. Ce sont là de véritables complications qui modifient l'aspect primitif de la maladie et qui aggravent beaucoup son pronostic. Je ne veux pas m'en occuper ici. C'est de l'hyperchlorhydrie envisagée comme trouble fonctionnel que je veux seulement parler. Or c'est à ce trouble fonctionnel que j'ai proposé un des premiers, sinon le premier, dans ma thèse parue en février 1893, de donner le nom de dyspensie hypersthénique parce que je crois qu'il est l'expression de l'activité exagérée de toutes les fonctions de l'estomac. Comme M. Le Gendre a assez vivement critiqué ce terme, je crois utile de vous indiquer les raisons qui me l'ont fait adopter, et qui aujourd'hui encore m'engagent à le conserver.

Jo n'imisto pas sur l'hyperstiténio sécrétoire démontrée par l'analyse du suc gastrique. J'ai pou aussi à dire de l'hypersthénic sensitive dont M. Le Gendre a admirablement fait ressortir l'importance. Je veux surtout m'attachor à démontrer la réalité de l'hypersthénie motrice, ou, en d'autres termes, de la contracture ou spagme de l'estomac.

Pour bien vous faire comprendre ma pensée, je crois nécessaire de vous rappeler d'abord que la musculature de l'estomac est composée de deux appareils musculaires dont les fonctions sont distinctes, et pour ainsi dire antagonistes: les muscles de la paroi et l'anneau pilorique. La physiologie nous apprend que les muscles de la paroi brassent les aliments, puis, au bout d'un certain temps, se rétractent sur eux pour les chasser dans l'intestin. A ce moment, le pylore s'ouvre, et le passage des aliments se fait sans effort, presque par regorgement. Dans l'hyperchlorhydrie, l'harmonie est rompue. Sous une influence que nous ignorons encore, le pylore se contracture et oppose une vive résistance à l'éva cuation du chyme. Pour lutter contre cet obstacle, la tuniquè musculaire des parois est obligée d'augmenter son effort, d'où résulte l'ensemble des troubles de la dyspensie hypersthénique.

On peut admettre, a priori, presque sans démonstration, que les régurgitations alimentaires, les éructations gazeuses, le pyrosis et même les vomissements sont dus à la révolte de la tunique musculaire de l'estomac. Mais il me semble utile de démontrer d'une façon plus rigoureuse que la douleur, cette douleur si spéciale décrite par Cruveillier dans l'ulcère rond, mais qu'en réalité on sait aujourd'hui être le propre de l'hyperchlorhydrie, que cette douleur, dis-je, est due aussi à la contracture des muscles gastriques.

On peut faire observer en premier lieu, que cette douleur ne se montre jamais à jeun, mais seulement après le repas à une heure tardive, précisément au moment où, d'après les physiologistes, commence l'évacuation des aliments dans l'intestin.

Quelques auteurs, notamment M. Albert Robin, si mes souvenirs sont exacts, disent qu'ils ont pu, pendant les crises douloureuses, sentir au creux épigastrique l'estomac contrac-

Un argument qui, pour moi, a une grande force, est qu'on observe la même douleur tardive, avec les mêmes caractères dans los rétrécissements organiques du pylore, consécutifs soit à un ulcere cicatrisé, soit à un cancer, soit à une lésion péripylorique, à telle enseigne que lo diagnostic de ces états morbides avec l'hyperchlorhydrie est souvent d'une grande difficulté.

Enfin, dans les cas rebelles au traitement médical, et où les douleurs d'estomac étaient intolérables, quelques chirurgiens se sont cru autorisés à praitiquer la gastroentérostomie et ont vu disparsitre tous les troubles fonctionnels, tout comme s'il s'était agi d'une obstruction mécanique du pylore.

M. Mathieu et M. Lo Gendre, pour repousser le terme d'hypersthénie gastrique ont rappelé que, ches nombred hyperchiohydriques, on pouvait noter une dilatation plus ou moins grave de l'estomae. Rieu de plus facile à expliquer, si on admet la contracture du pylore comme cause des accidents. La tunique musculaire de l'estomae se laisse distendre derrière l'obstacle pylorique, tout comme lo ventricule gauche du cœur se laisse dilater lorsqu'il existe un obstacle au cours du sang dans le système artèriel.

Une dernière remarque: on sait que l'hyperchlorhydrie s'accompagne d'un retard de l'évacuation alimentaire, d'un séjour prolongé des aliments dans l'estomac. Or, il est intéressant de constater que dans l'hypochlorhydrie qui s'oppose tout naturellement à l'hyperchlorhydrie, M. le professeur Hayem a bien montré qu'il existait une évacuation hátive de l'estomac, que les aliments séjournaient un temps plus cour que normalement dans le ventricule. Il est probablo que dans les cas d'hypochlorhydrie, il y a en même temps hyposthénie musculaire, que le pylore se contracte d'une façon insuffisante et laisse passer trop facilement les aliments dans l'intestin.

Voilà un ensemble de faits qui montrent bien la partimportante que joue l'appareil musculairo de l'estomac dans la symptomatologie de la dyspepsie hyporchlorhydrique. Il me reste à montrer que ces troubles ne semblent pas essentiellement liés à l'excés de la sécrétion, qu'ils n'en sont pas la conséquence nécessaire. On peut invoquer en faveur de cette opinion deux ordres de faits : l'existence d'hyperchlorhydries latentes, les résultats de la médication alcaline.

Lachtes, tes resuttats de la medieation alcaline.

Les hyporchiorlydries latentes constituent, dans la pathologie gastrique, un groupe important, nullement négligeable.

Elles se montrent tantôt chez des individus jouissant de toutes apparences de la sanét, knôté chez des sujets atteints d'une maladie générale, ou d'une affection localisée. Ces hyperchlorhydries latentes sont quelquefois sans conséquence, comme dans les cas cités par M. Mathieu; mais parfois elles engendrent l'ulcère rond et aboutissent à une hématémèse foudroyante où à la perforation de l'estomac. Quoi q'ul'] en soit, dans ces cas, le trouble de la sécrétion ne s'accompagne pas de irouble

l'ulcère rond et aboutissent à une hématémèse foudroyante ou à la perforation de l'estomac. Quoi qu'il en soit, dans ces cas, le trouble de la sécrétion ne s'accompagne pas de trouble de la motilité Examinons maintenant les effets de la médication alcaline. L'expérience de chaque jour montre quels bons effets on obtient de l'administration des alcalins dans le traitement des gastropathies. Pour expliquer l'action de ces médicaments, il semble tout naturel de dire qu'ils agissent en neutralisant les acides gastriques, cause prétendue de tous les accidents. Or cette explication si simple est manifestement insuffisante. Tout d'abord on peut observer que certains malades soulagés admirablement par le bicarbonate de soude ont un chimisme gastrique normal ou inférieur à la normale, Mon maître, M. Debove, dans son enseignement clinique, insiste depuis longtemps sur ces faits. J'en ai observé moi-même un certain nombre de cas. Tout dernièrement encore, chez une apeptique dont le suc gastrique extrait une heure après le repas d'épreuve d'Ewald était-absolument neutre au tournesol, le bicarbonate de soude, administré au moment des douleurs. procurait un soulagement complet. M. Linossier a aussi rapporté des faits semblables. D'autre part j'ai eu l'occasion d'examiner des malades atteints d'hyperchlorhydrie, traités et guéris par l'administration du bicarbonate de soude. Une analyse du sue gastrique faite une ou deux semaines après la complète guérison des troubles fonctionnels m'a montré que la composition du sue gastrique était sensiblement la même qu'au moment de la période dyspeptique. Enfin il existe un certain nombre d'hyperchloritydriques che Isequels le bicarbonate de soude ne procure aucun soulagement ou une amélioration peu appréciable, et qui, au contraire, sont admirablement soulagés par le sous-nitrate de bismuth à haute dose, sel absolument insoluble et qui laisse intacte l'acidité gastrique.

Jo ne chercherai pas à fournir ici l'explication de ces faits. Tout l'enseignement que je veux en tirer, c'est qu'on ne peut conclure des effets de la médication alcaline pour affirmer le rôle prépondérant de l'excès de sécrétion dans le tableau de la dyspepsie hyperchlorhydrique.

Voilà, messieurs, les raisons multiples qui justifient, à mon avis, l'emplei du terme d'hypersthènie gastrique et m'enzagent à le préfèrer à celui d'hyperchorhydrie qu'i semble, dans la genése des symptômes propres à cette affection, attribuer à l'excès de sécrétion un rôle prépondérant qu'il n'a pas en réalité.

Avand de passer aux conclusions thérapeutiques qui découlent de cette conception de l'hyperchlorhydric, il est nécessaire d'ajouter que l'hypersthénie gastrique se montre presque constamment chez des individus à système nerveux excitable et excité, contrairement à l'hyposthénie qui se mentre chez des nerveux déprimés.

Il me semble qu'on peut treuver dans ces données pathogéniques un enseignement prefitable à la thérapeutique. En premier lieu il faut éviter d'exciter l'estomae; en deuxième lieu on peut essayer de le calmer. Pour répondre à la première indication, il n'est pas de moyen plus efficace que d'assurer le repes de l'ergane. Dans les fermes graves très deuleureuses, paroxystiques, le meilleur traitement est la dête abselue.

Pendant un temps variable, de quelques jours à une ou deux semaines, los malades sont mis au lit. On leur interdit absolument toute nourriture. Ils sont nourris par des lavements alimentaires. Au bout de cinq ou six jours on peut essayer de donner quelques aliments liquides, du lait, du bouillon, par petite quantité. Si les premiers aliments sont bien tolérés, on en augmente la quantité graduellement, lentement : l'alimentation solide n'est reprise que du jour où les aliments liquides sont pris sans provoquer aucune douleur.

Si la maladie est moins sévère, le régime lacté absolu est suffisant pour obtenir une amélioration sérieuse.

Dans les cas ordinaires, de movenne intensité, il faut proscrire tous los aliments grossiors et irritants, et recommander l'usage d'aliments très finoment divisós, qui évitent à l'estomac ce travail de brassage et de liquéfaction qui, je crois, constitue son rôle principal dans la digestion. On ordonnera donc les poudres de viande, les gelées alimentaires, les viandes pulpées et hachées, les purées de légume, les compotes, les crèmes. Si lo malado prend des aliments solides la mastication devra toujours en être très prolongée et très complète,

Les ropas seront peu nombreux, et espacés suffisammont, afin do renouveler lo moins possible la eongestion physiologique de la muqueuse.

Une pratiquo souvent utile, est d'ordonner aux malades une heure de repos et même une heure de sommeil, si c'est possible, après le repas.

Enfin il faudra recommander aux malades d'éviter toute fatigue physique ou morale. Les périodos do congé, de vacances, les villégiatures, les saisons d'eaux sont régulièrement suivies d'une sédation marquée des aeeidents. Malheureusemont il n'est pas toujours possible aux malades de quitter lours oecupations.

Après toutes ces prescriptions ayant trait surtout au régime on neut essaver de calmer la surexeitation de l'estomae de différontes façons. La révulsion au creux épigastrique est un moyen trop négligé. Les compresses chaudes ou froides, les sinapismes et les cataplasmes sinapisés sont à recommander. J'ai obtenu, dans plusieurs cas, de bons résultats de pulvérisations étendues ot superficielles de chlorure de méthyle sur le creux de l'estomac.

Quelques auteurs conseillent l'électrisation et le massage. Je les crois pour ma part, contre-indiqués. Quant aux lavages d'estomacils ne doivent être pratiqués qu'à la périodo do stase. Ils sont inutiles et même funestes dans les premières phases de la maladir.

Comme médicaments internes il est indispensable de prescirio les alcalins. Le soulagement qu'en éprouvent la plupart des malades est manifeste. Mais il faut savoir que c'ost là un traitement purement palliatif et qu'on ne peut compter obtenir la guérison des malados par cet unique moyen. Quant à la dose à administrer c'est affaire de tâtonnément. Quelques hyperchlorhydriques sont soulagés avec des doses faibles; d'autres doivent prendre de très fortes doses; la proportio d'alcalins à prescrire n'ost pas directement en rapport avec l'acidité du sue gastrique. En tout cas les alcalins devront être pris au moment où s'annoncent les promières douleurs. Ils devront êtro renouvelés, si, après une première phase d'accalmie, les douleurs so montraient do nouveau.

Clez quelques névropathes on peut être obligé de recourir à la morphine, à la cocaine, à la belladone, ou encore à l'eau chloroformée ou mentholée; mais il faut avouer que, dans la plupart des cas, ces substances ont une action douteuse.

Commo traitement général, l'hydrothérapie tiède sous forme do douches tièdes en pluie, ou de bains chauds prolongés est à recommander. Enfin chez les individus très excitables, les bromures donnés de préféronce en la vement réussissent à calmer l'irritabilité du système nerveux.

Discussion.

M. Albert Mathieu. - Le plaidoyer quo vient de fairo M. Soupault en faveur du terme hypersthénie gastrique qu'il a ôtô le premier à employer, ne m'a pas convaineu. Il ne répond pas à la majorité des cas et il est rare de trouvor des faits d'hyperehlorhydrie dans lesquels il y ait en même temps que l'hypersécrétion, évacuation hative de l'estomac. Je ne crois pas, comme M. Soupault, que le pylore ne s'ouvro qu'à la fin do la digestion; les recherches que i'ai faites à l'aide du procádé do l'huile, que nous avons fait connaître au Congrès de Lyon, M. Hallot et moi, m'ont montré que l'évacuation du e intenu de l'ostomac commençait des lo début do la digestion ; on ne peut done pas considérer le spasme du pylore comme la prolongation oxagérée d'une phase normale de la digestion. Qu'il v ait relâchement des parois de l'estomae ou sténoso spasmodiquo du pylore, ce sont là des phénomènes d'incoordination motrice. Pour être complet, dans un grand nombre de eas, il faudrait donc dire : hypersthènie sécrétoire avec inegordination motrice aboutissant à la stage : ce serait bien long, avouez-le. Mieux vaut, il me semble, dire beaueoup plus simplement hyperehlorhydrie avee stase.

M. Soupault invoque comme un argument en faveur de la contracture du pyloro ce fait que certains hyperchlorhydriques souffrent encore lorsqu'on leur donne des dosos élevées d'alealins. Si eertains d'entre eux continuent à souffrir alors qu'on leur a donné beaucoup d'alcalins, alors mêmo qu'on semble avoir saturé complètement lour acidité gastrique, c'est qu'ils continuent à avoir de l'hyperosthésio ou des lésions de leur muqueuso stomacale.

Par contre, des dyspeptiques non hyperchlorhydriques penvent avoir des douleurs qui simulent celles do l'hyperchlorhydrie et même qui cèdent aux alcalins.

Cela encore ne prouve rien contre le rôle prépondérant de l'hypéracidité chlorhydrique dans la majorité des cas d'hyperchlorhydrie. En effet, ils peuvent souffrir par lo fait de l'hyperesthèsie consécutive à l'acidité organique.

Certains nóvropathes devionnent des mangeurs de bicapbonate de soude; ils en absorbent des quantités considérables et déclarent ne pas pouvoir s'en passer, se croyant hyperchlorhydriques. Un beau jour, on fait tardivement l'examen de leur suc gastrique et on trouve en réalité de l'hypocadité et do l'hypochlorhydrio. Co sont des nerveux que l'on avait suggestionnés ou qui s'étaient spontanément suggestionnés.

Tout cela ne démontre pas que le spasme du pylore soit, directement tout au moins, la cause de la douleur chez la généralité des lyperchlorhydriques, ni que le terme hypersthénie soit celui qui correspondo le mioux à la pathogénio des phénomènes pathologiques dans l'hyperchlorhydric.

Heurousement, malgré notre préférence pour ces dénominations différentes, nous sommes d'accord peur les grandes lignes du traitement, M. Soupault et moi. Tous les deux nous cherchons, par des moyens analogues, à calmer l'excitation de l'estomac. Bien que lui vise le spasme du pylore et moi l'hyperesthésie, nous arrivons l'un ot l'autre aux mêmes conclusions.

L'idée qu'on se fait de la pathogènie des accidents douloureux dans l'hyperchlorhydrio peut cependant avoir une influence grave sur la conduite qu'on adopte en thérapeutique. M. Doyen, dans un livro du reste très remarquablo sur la chirurgie do l'estomae, voit dans l'occlusion spasmodique du pylore la cause principale des douleurs elsez les dyspeptiques. Le conseille avec raison l'usage des boissons chandes qui, venant baigmer le sphineter contracté, l'aménent à se détendre. Les boissons chandes sont en effet un bon calimant des douleurs gastraligiques dans certains cas. Il voit encore dans cette occlusion — même non organique — du pylore une indicette occlusion — même non organique — du pylore une indicette occlusion se proprie de le cale dovient plus gravo! Los divergences semblables sur les idées pathogéniques, qui so traduisent par des appellations médicalos différentes, peuvent donc amener à de sérieuses divergences en thérapeutique; co n'est plus seulement alors uno quorello de mots.

M. Soupault. — L'occlusion du pylore dans le cours de la digestion gastrique est admise par un grand nombre de physiologistes français et ôtrançais. Tout récemment M. J.-Ch. Roux a communiqué à la Société de biologie d'intéressante un phonendoscope de M. Bianchi, suivant une technique qu'il serait trop long de rappeler ici, il a trouvé qu'un ropas d'èpreuve quitte l'estomac trois ou quarte heures après l'ingestion, et que cette élimination se fait rapidement. Il y a lieu cependant d'ajouter que les liquides et les solides se comportent d'une façon différente. Les liquides quittent graduellement l'estomac, leur élimination commence dix minutes ou un quart d'heure après leur ingestion; au contraire, les alimonts solides sent toujours éliminés et à une heure tardive.

M. Aldert Mather. — M. Soupault vient de rappelor quo M. Roux avait constaté par le phonendoscope que l'estonac as vide rapidement à la fin de la digestion. En realité, il n'a pu constater qu'une chose, c'est que le volumo du liquide contenu dans l'estomac reste pendant longtemps cleve. Cela ne prouve pas qu'il no se vide pas des le debut. En effot, nos recherches m'ont démontré que, dans la première phase de la digestion, la quantité du liquide contenu dans l'estomac est notabloment supérieure à la quantité du liquide ingéré; c'est qu'il y a adjonction du liquide sécrété par l'estomac el les glandos salivaires. Cela n'empêcho pas qu'il y ai devacuation de liquido dés le début, soulement la sécrétion en fournit pendant quolque temps plus que le pylore n'en laisse passor. Cela ne pourrait so constater par le phonendoscope. L'examen

stomacal pendant une phase assez prolongée au début de la digestion stomacale.

Traitement de la chlorose.

M. Ferner commence l'argumentation du travail de M. Barbier sur cette question. Le travail de M. Fernet n'étant pas parvenu à temps au Secrétariat sera, ainsi que la réponse de M. Barbier, public dans le prochain bulletin de la Société.

La séance est levée à 6 heures.

Le Secrétaire annuel, Dr Soupault.

L'Administrateur-Gérant : O. DOIN.



SÉANCE DU 24 FÉVRIER 1897,

PRÉSIDENCE DE M. JOSTAS.

Le procès-verbal de la dernière séance, lu et mis aux voix est adopté.

Communications.

M. CATILLON lit la note suivante :

Be l'lodo-thyroïdine et des préparations à base de corps thyroïde,

Par M. CATILLON.

La médication thyroïdienne a été appliquée au début par la greffo, par les injections intraveineuses, par la voie hypodermique avec des extraits aqueux ou glycérinés.

On préère aujourd'hui la voio siomacalo par laquelle on administre ou des tablettes, ou la glande fraiche, ou divers produits que l'on s'est ingénié à en extraire et que chaque auteur considère comme le principe actif, bien qu'ils no se ressemblent guère, les unes étant albumineux, les autres iodés; d'autres n'étant ni albumineux ni iodés. Co sont : la thyrotdine, nom donné par Vermehren au précipité obtenu en traitant par l'alcool l'extrait glycériné. Il importo de remarquer quo l'on a depuis vendu sous ce nom, tant en France qu'en Allemagne, la simple poudre do glande dosséchée, ce

qui crée des confusions regrettables, cette poudre étant beaucoup moins activo que le précipité.

La thyréoidine, ferment soluble extrait par Notkin qui lui attribue la mission de décomposer dans l'organisme un poison spécial qu'il nomme thyréoprotéine.

La thyréo-antitoxine, base guandique, cristalliséo, retirée par Frankel et par Drechsel du liquide filtré après congulation par la chaleur de la macération de glandes (h. C'est la contre-partie du produit suivant qui se trouve dans le congulum.

La thyrotodine, composé organique iodé extrait par Baumann, plus intressant par le fait de sa constitution, car l'iode qui en fait partie intégrante y est dissimulé aux réactifs, et n'apparait qu'après la destruction de la matière organique par la calcination. Ce corps résiste à l'action des acides et des alcalis, il est insoluble dans l'eau, très peu soluble dans l'alcol, soluble dans les alcalis diués.

Baunann l'a obteun en faisant beuillir la glande thyroïde de mouton, pendant plusieurs jours, dans l'aeide suffurique à 1/10. Le résidu insoluble est traité par l'alceol bouillant. La solution alceolique est évaporée, le résidu mélangé à 10 parties de sucre de lait est lavé à l'éther de pétrole puis dissous dans la soude à 1/100 et précipité par l'acide suffurique.

Plus tard Baumann et Roos ont proposé de remplacer l'ébullition dans l'acide sulfurique dilué, qui entraîne, disentils, une porte de 25 à 30 0/0 d'iode, par la digestion artificielle en présence de l'acide chlorhydrique et de la pepsine (2).

Le produit obtenu contient environ 2 0/0 d'iode et par des

Le précipité était inactif, dit Frankel, tandis, qu'an contraire, le liquide filtre possédait les propriétés de la glande. (Journal de Pharmacie et de Chimie, 1st avril 1886).

Le précipité, dit Roos, est aussi actif que la glande fratelle, tandis que la liquide filtré est sans effet. (Munch. med. Wochensch. 27 avril 1896).

⁽²⁾ Journal de Pharmacie et de Chimie, 1er août 1896.

traitements répétés la proportion d'iode peut être condensée jusqu'à près de 10.0/0.

On mélango à ce produit du sucro de lait dans une proportion telle que le mélange contienne 3 déci-milligrammes d'iode par gramme. C'est ce mélange qui est vendu en Allemagne sous le nom de thyrolodine. Il est considéré comme représentant son poids de glande fraiche.

L'auteur peuse que le principe iodé ne préexiste pas dans la glande, mais qu'il est le produit d'un dédoublement provoqué par l'acide.

Il est probable, en effet, que le produit final riche en iode est le résultat d'un dédoublement; mais la combinaison iodée préexiste évidemment dans la glande.

En effet, j'ai constaté la présence de l'iode dans l'extrait glycériné et quand on précipite celui-ei par l'aleool tout l'iode passe dans le précipité.

J'ai constaté de même que l'extrait aqueux, obtenu en lavant la glande par l'eau distillée, contient la totalité de l'iode.

Enfin, j'ai extrait le principe iodé en faisant digérer la glande par la pangréatine dans l'eau distillée.

Dans aucun de ces cas il n'y a intervention d'un acide quelconque.

J'ai répété les procédés indiqués par Baumann et j'ai constaté que la perte d'iode était bien plus forte qu'il ne dit.

Après ébullition de 48 heures dans l'acide sulfurique au 10° j'ai trouvé dans le liquide acide 1 gramme d'iode et dans le résidu 0° 48 (1).

Par la digestion pepsique 75 0/0 de l'iode passent dans la solution de peptone, 25 0/0 restent dans le résidu, d'où on doit l'extraire par des masses énormes d'alcool.

Les Allemands peuvent se permettre ee luxe d'aleool parce qu'il leur coûte beaucoup moins et parce que leur produit est

⁽¹⁾ M. le Professeur Pouchet nous disait dernièrement que lorsqu'on répétait un procédé allemand on ne trouvait jamais les résultats indiqués. Je n'ai pas été plus heureux en en répétant deux.

revendu fort eher, grace à l'auréole qui fait que chez nous on eite un produit exotique, tandis qu'on craint de se compromettre en citant un nom français.

Voiei un procédé plus simple, plus expéditif que eeux de Baumann et qui supprime l'emploi de l'alcool :

Je fais digérer la glande thyroïde dans l'eau distillée avoc de la pancrèatine. Le résidu est lavé à l'éther de pétrole, puis repris par la soude diluée. La solution filtrée est précipitée par l'acide sulfurique. Le précipité recueilli est lavé à nouveau. l'obtiens du premier jet un produit contenant 2 0/0 d'iode. On y ajoute du sucre de lait en quantité suffisante pour que le mélange contienne 3 déci-milligrammes d'iode par gramme (1).

l'appelle cette préparation iode-thyroidine, non pas pour ajouter un non nouveau à tous ceux qui existent déjà; mais paree que cette dénomination est plus claire et prête moins aux confusions que le nom thyroiodine dont la consomance est voisine de thyrèodine et de thyroidine qui désignent des produits différents; parce que Baumann et ses associés ont créé eux-mêmes une confusions zur le mot thyroiodine qu'ils ont appliqué au produit primitif contenant 10 0/0 d'iode et au produit cemmereial dilué qui ne contient que 3 déci-miligrammes par gramme; parce qu'enfin le nom thyroiodine a été déposé, constitue un monopole et que l'épreuve le besoin de protester contre cette invasion de produits monopolisés, dont chaque iour nous apporte un nouveau furvasion commerciale suivie de rançon d'un nouveau genre l

L'asepsie est le seul avantage que puisse présenter l'iodothyroïdine sur les préparations contenant la totalité des principes de la glande.

Est-il bien rationnel de détruire ainsi la majeure partie du principe actif que l'on cherche à extraire pour la seule satisfaction d'obtenir un composé plus riebe en iode que l'on

Si on lave ce précipité à l'acétone on dissout une notable partie qui doit être l'iodo-globuline, la partie insoluble étant l'iodo-albumine.

diluera ensuite en le ramenant au degré des glandes les plus faibles? Si encore on arrivait à un principe défini on trouverait une compensation dans la garantie de pureté. Il n'en est rien puisque la préparation consiste en un mélange de ce composé iodé, dont la richesse varie de 2 à 10 0/0, avec une quantité de sucre de lait variant de 100 à 300 fois son poids.

Si l'on trouvait justes ces considérations on pourrait retire de la glande thyroide la totalité de l'iode en combinaison organique de la manière suivante : épuiser la gtande par l'eau distillée pure ou additionnée de sel jout l'iode passe dans le liquide auquel on ajoute 1 0,0 d'acide chloryhdrique. Faire digèrer, filtrer et précipiter à l'ébullition par l'acide nitrique. Le précipité lavé à l'acétone bouillant est dissous dans la soude d'liuée et précipité à nouveau par l'acide sulfurique. Le produit peut contenir un demi pour cent d'iode et répond au exigences de l'antisspsie.

DES GLANDES FRAICHES

L'emploi des glandes fraiches offre de nombreux inconvénients. En outre de la répugnance, on a vu souvent des malades ingérer des thymus, des glandes salivires, des ganglions lymphatiques délivrés per la boucherie à la place des véritables glandes thyvoides (1). Il est indispensable que quelqu'un de commétent juez si les glandes sont sainos et fraiches.

Leur grossour et leur teneur en iode sont très variables : le poids des glandes de mouton varie de 0°,50 à 20 grammes, la proportion d'iode varie de 1 à 10. Le dossge est done fort irrègulier si l'on se contente de preservire une glande ou un poids donné de glande fraiche.

Voici quelques chiffres pris parmi les centaines de dosage

La médication thyroïdienne, por Chassevant, agrégé de la Faculté, in Presse médicale, 27 mai 1896.

que j'ai eu occasion de faire, qui éclairent ce côté de la quest on :

Iode contenu dans des glandes thyroïdes de poids divers.

	lode total.	Milligrammes d'iode par gramme.
1 glande pesant 0r,60	0,0001	9,166
1 - 0r.95	0,005	1.53
1 10',17	0,00036	0,3
1 — 3:-,50	0,00385	1,1
2 glandes du même moutou pesant ensemble 20 grammes	0,0165	0,8
2 glandes du même mouton pesant ensemble 30 grammes	0,024	0,8
2 glandes du même mouton pesant chacune 21 grammes	0,0005	inappréciable.

Iode contenu dans un ensemble de glandes à des dates différentes.

	Milligrammes d'iode par gramme.
250 gr. glandes provenant en partie de moutons allemands. 1,200 gr. glandes diverses de 500 moutons 1,600 gr. glandes de 810 moutons nivernais. 2,000 gr. glandes de 1,000 moutons nivernais.	0,35 0,50 1 1,10

On voit que la glande ne peut pas être une unité thérapoutique puisqu'elle est tautôt pauvre tantôt riche en iôde et que certaines glandos énormes sont particulièrement riches. On voit aussi que le chiffre de 0=x,35 donné pur Baumann comme richesse en lode des moutons de Paris est une exception et qu'il s'appliquait sans doute à des montons allemands venus à Paris. Ceux du centre de la France sont, au contraire, très riches (1).

Il n'est pas rare de rencontrer des glaudes thyroïdes paraissant saines extérieurement et qui renferment des kystos. Il m'a paru intéressant de voir si eette affoction avait une influence sur la proportion d'iode. Les résultats sont très variables, voici quelques exemples :



DES TABLETTES

Les tablettes représentent généralement leur poids de glande fraiche. Leur préparation consiste done à remplacer par un corps inerte, du sucre pur exemple, l'eau contenue dans la glande. Lo mélange pulvérisé est lavé à l'éther de pétrole qui enlève la graisse susceptible de rancir et exerce, en outre, son action antiseptique.

On a dit que des altérations étaient à craindre au cours de cette manipulation. On a dit même que des accidents survenus à la suite de l'ingestion de tablettes étaient dus à cotte altération (2). Je ne conteste pus qu'il puisse y avoir des tablettes

⁽¹⁾ Jo suis en désaccord aussi avec Baumann sur la richesse en iode sultyrolides de pore dans lesquelles Jei trouvé 6+7,8 par granusp. (2) Stabel, en 1806, a attiré l'attention sur ce fait que la glande lhyrolde se décompose très vite; en été, mème conservée dans une glacière, elle a me odeur putride au bout de dix-sept heures. l'administration d'une telle glande provoque des troubles digestifs et la céphalèc. Ces phénomines peuvent citre attribués a une lègère moissaitem par les promistres plutés qu'au tipvoltisme. Certains daires plus graves que les préparations thyroblismes d'autres sont d'un avis courisire, (Médecine sécunificance, cobre 1850).

mal préparées, j'en ai vu couvertes de moisissures dans lo fiacon non débouché oi elles avaient été délivrées, é ost même oqui m'a entrainé à môceupor de cette question. Mais si l'on voulait condamner tous les médicaments qui ont été vietimes des préparateurs peu scrupileux ou incompétents aueun n'echapperait. M. Gallois ne nous at-til pas dit dernièremont qu'on lui avait délivré un liquide ne contenant pas trace de mercure pour une solution de beuzoate de mercure. Il n'a pas proserit le mercure pour cela, il a logiquemont fait faire une antre solution par un hommo plus consciencieux.

Je ne conçois pas, je l'avone, commont des glandes thyroïdes recueillies au moment où l'animal est mis à mort, mondées selon les régles do l'antisepsie, mélangées à un corps absorbant, conservateur, et réduites à l'état de siceité absolue dans lo vide, peuvent s'altèrer, car l'opération est terminée en quelques heures. Si l'on nous sorvait aussi rapidément, pour diner, la viande du matin, nous lui ferions le reproche d'être troo fraicle.

J'ajoute que le principe iodé ne paraît pas susceptible, puisqu'il résiste à l'ébullition prolongée dans l'acide sulfurique et quo la glande thyroïde par sa naturo même, peutre par suite de la présence de l'iode, est moins altérable que d'autres, le pancréas par oxemple. Cependant on fait des préparations do pancréatine qui nécessitent des manipulations beaucoup plus longues.

Il est très facile, d'ailleurs, d'obtenir des tablettes d'uno richesse définie en iodo-thyroïdine. On dose l'iode dans les glandes en préparation et l'on fait varier la quantité do sucre proportionnellement. On peut adopter pour les tablettes le titre 0=7,5, plus élevé que celui de l'iodo-thyroïdine puisque les glandes do nos moutons français sont plus riches.

Cette méthodo pourrait s'appliquer avantageusement à toutes les préparations pharmaceutiques faites avec des substances dosables chimiquement. On aurait ainsi les avantages des produits complexes, qui souvent ne sont pas à dédaigner. et ceux des principes définis qui ont leurs partisans convaincus.

L'emploi des principes définis est certainement préférable quand ils produisent les mêmes effets que les produits complexes d'où ils sont extraits; mais on doit éviter le parti pris car il n'en est pas toujours ainsi.

J'ai encore présente à la mémoire la fameuse discussion entre M. Germain Sée et M. Bucquoy lorsque celui-ci lut à la tribune de l'Académie son étude magistrale du strophantus.

« Vous employez un extrait, je préfère la strophantine cristallisée, lui dit M. G. Sée. »

« Mais elle ne produit pas les mêmes effets, réplique M.Bucquoy, l'extrait est dinrétique, la strophantine ne l'est pas. »

« Peu m'importe, je ne veux que des produits cristallisés. »

Si cet exclusivisme est logique en physiologie expérimentale, je le trouve trop absolu en thérapeutiquo où le but à atteindre ost avant tout la guérison du malade.

Lo principio iodo produit-il les mêmes effets que l'ensomble de la glande Past-il le principe actif ou l'un des principes actifs? Je laisse à mes collègues médecins le soin do résoudre ces questions. J'ai voulu seulement indiquer un moyen pratique de l'obtenir et le moyen aussi de préparer des tablettes contenant la totalité de la glande dans un état de conservation parfaite et d'un titro défini et réculier.

M. ALYRE CHASSEVANT. — L'intérossante communication de M. Catillou sur l'idodthyroidine vient confirmer une partie des expériences de Baumann; le procédé de préparation qu'il indique n'est qu'une modification facile à prévoir du second brevet pris par Baumann sur la préparation do la thyroiodine. Baumann emploi la digestion pepsique, Catillon se sert du suc paneréatique pour dissocier le protéide actif du corps thyroide.

Il me somble, d'après la description que M. Catillon vient TOME II. 5° LIVE. 10 de faire, que le produit qu'il obtient n'est qu'une thyrotodine non purifiée.

Il propose de lui donner le nom d'iodothyroïdine cela va encore compliquer, peut-être peu utilement la nomenelature si variée qui sert à désigner l'antitoxine thyroïdienne.

Il est vrai que Bayer a déjà baptisé ce même produit du nom d'iodothyrine, nom qu'il a déposé et dont il se réserve le monopole.

D'après la communication qui vient d'être faite, M. Catillon semble croire qu'il y a plusieurs principes actifs différents coexistants dans le corps thyroide, les uns précipitables par les réactifs des albuminoides, les autres solubles dans l'alcool et les solutions alcalines. Ces différences qui semblent considérables au premier abord sont très faciles à expliquer lorsqu'on examine attentivement les descriptions des auteurs. Baumann et Roos (1) à la suite de nombreuses recherches sont arrivés à démontrer que la thyrotodine ne préexiste pas dans la glande, mais s'y trouve combinée à une matière albuminoide: globuline, albumine.

Il existerait donc dans le corps thyroide deux protéides iodés: la thyroiodalbumine et la thyroiodalbumine Ces substances ont toutes les propriétés des albuminoïdes, coagulent par la chaleur, précipitent par les solutions concentrées salines précipitent par l'alcool. La thyroidine de Vermehren, la thyréoitine de Notkin sont des mélanges contenant ces principes immédiats. L'action des acides et des ferments solubles dissocie ces protéides actifs en albumine ou globuline d'une part et en thyroiodine d'autre part, absolument de la même façon que cos mêmes agents dissocient l'hémoglobine en hématine et matière albuminoïde.

La thyroïodine ne présente plus les réactions des matières albuminoïdes, de même que l'hématine.

Il en résulte que la macération aqueuse du corps thyroïde

⁽¹⁾ Zeitsch. Physiol. Chimic, t, 21, p. 481.

contient le principe actif en solution à l'état de proteide. Il est coagulable, précipitable par l'alcool et les solutions salines concentrées.

L'ébullition, l'action des acides dissocient ce protéide et le principe actif ne présente plus alors les réactions des albuminoïdes. Il est insoluble dans les selutiens acides, soluble dans les alcalis et l'alcool : c'est la thyroiodine de Baumann (f).

Il y a une bien plus grande différence entre la thyrotodine et le produit isolé par Frankel. Ce corps qu'il a obtenu cristallisé, auquel il attribue la formule CéHi'Az'05 et qu'il appello l'hyrécantitoxine, ne contiendrait pas d'iode (2).

Drechsel (3) a obtenu deux bases cristallines qui agissent favorablemont sur les animaux thyroidectomisés, l'unc de ces bases paraît identique à eelle de Frankol. Elles ne sont pas iodées.

La différence de composition entre la thyrefodine do Baumann et ces principes actifs décrits par Frankel et Drechsel résulte seulement de la présence de l'iodo ou de son absence dans la molécule.

Si l'on considère les variations considèrables dans la proportion d'odo que contiennent les glandes thyroïdes de differents animaux de même race et de même troupeau, et les quantités d'iode différentes que renferment les principes immédiats obtenus par la méthode de Baumann; en arrive à so demander si l'iodo est bien réellement constitutif de la molécule de l'antitoxine thyroïdienne, de même que le fer est caractéristique de l'ibemoglobine.

Si l'on remarque en eutre que chez un mème animal la teneur

⁽¹⁾ Presse médicale, 27 mai 1896. « Le composé obtenu par Baumann ne serait que le résultat de la décomposition de la thyroïdine de Vermehren. » (Médication Thyroïdinene), Chassevant.

⁽²⁾ Il semblerait que les cristaux obtenus par Frankel ne seraient que de l'inosite souillée par un liquide sirupeux qui contiendrait le principe actif.

⁽³⁾ Centr. für Phys., t. IX, p. 705

en iode de son corps thyroïde varie suivant son alimentation, et même sous l'influence d'un simple pansement jodoformé. sans qu'il y ait dans l'économie de trouble apparent, si de plus, comme l'ont vu Baumann et Roos chez le myxœdémateux. l'administration des combinaisons iodées ne donne pas lieu à la formation de thyroiodine, on arrive à presque conclure que l'iode se combine simplement de préférence avec le protéide actif et qu'on ne doit pas attribuer à l'iode l'action antitoxique du suc thyroïdien. Ces conceptions demandent pour être affirmées de nombreuses expériences chimiques et physiologiques. Je n'aurais pas publié encore actuellement ces hypothèses non encore complètement appuvées sur des faits, s'il ne m'avait pas semblé nécessaire de prendre date des maintenant pour ne pas perdre le fruit de travaux en cours, dont je mc propose d'entretenir la Société de thérapeutique ultérieurement.

L'ordre du jour appelle la discussion sur le rapport de M. Barbier.

Considérations sur le Traitement de la chlorose,

Par M. Ferner.

Permettez-moi d'abord de me féliciter que la Société air enfin inaugure les discussions qu'elle doit ouvrir trois fois par an sur de grandes questions de Thérapeutique. Le projet qui instituait ces discussions avait été adopté il y a déjà plusieurs annese, mais il était presque mort-né des l'origine: après une nouvelle et longue gestation, il renalt et reçoit aujourd'hui sa première application.

Co projet doit nous être cher, car il répond à l'idée première de notre fondateur Noël Gueueau de Mussy; dans la pensée de ce maitre distingué et regretté, la Société de Thérapeutique devait surtout s'appliquer à l'étude du traitement des maladies et à celle des principaux médicaments. Peu à peu cependant notre Société, abandonnant cette voie, s'est livrée plus particulièrement à la reclierche des médicaments nouveaux, qui ont été si nombreux dans ces dernières années. Je suis loin de méconnaitre les services qu'elle a pu rendre dans cette direction, mais je crois qu'il est non moins important qu'elle consacre une bonne part de son activité à l'étude du traitement des grandes maladies, à celle des grandes médications, à celle enfin des grands médicamonts.

La question que nous avons à examiner actuellement est relative au traitement de la chlorose. Laissez-moi me féliciter encore que le rapport qui inaugure notre discussion ait été confié à mon ieune et distingué collègue, le Dr Barbier; nourri de fortes études, ouvert au progrès, ne reculant pas devant le travail désintéressé, M. Barbier nous a apporté un travail qui répond bien à ce que nous pouvions attendre, clair, précis, succinct, rempli de faits et sobre de théories. Je regrette seulement que, dans l'exposé oral de son rapport qu'il nous a fait à la dernière séance, M. Barbier n'ait pas eu la liberté de donner avec développement la substance de ses recherches : dans un exposé oral d'une question, un auteur accentue mienx encore le fond de sa pensée que dans un travail éerit; s'il en avait été ainsi, nous aurions eu le double avantage d'entendre M. Barbier exposer toute sa pensée, et en suite de lire son mémoire imprimé: de ces deux plaisirs, le second seul nous a été complétement accordé.

Sous le couvert des éloges que j'ai donnés à l'œuvre du rapporteur tels que je les sentais, je puis me permettre de faire maintenant quelques critiques, et d'apporter ma contribution à l'étude que nous devons poursuivre.

I.— M. Barbier a initiulé son travail : Rapport sur le traitement de la chiloro-anémie, spécialement de celle dite chiorose. Ce titre me parait avoir l'inconvénient de tendre à confondre les anémies et la chlorose, et de conduire à ue faire de la chlorose qu'une variété d'anémie. La conception

de la chlorose, telle que nous l'a exposée M. Barbier, no semble beaucoup trop large, ses causes sont trop nombreuses et trop variées; il en résulte que la chlorose serait une maladie fréquente et même un peu banale. Dans mon opinion, au contrairo, la chlorose varie, comme je me la figure, représente une espèce morbide particulière, bien distincte des autres anémies, et est relativement peu commune. Dong, un lieu du terme générique de chloro-anémie, comprenant un grand nombre d'états morbides disparates, je voudrais qu'on téudit séparément les anémies d'une part, la chlorose d'autre part, cette dernière encore une fois constituant une espèce morbide distincte.

Los antémies, ôtudiões à titre semeiologique, reconnaissent des causes très nombreuses qui sont les infections, les intoxications et les maladies de nutrition, en somme presque toutes les maladies qui sont du ressort de la pathologie interne. L'anémie, altération sanguine par défaut, tient une place importante dans l'étude de ces maladies. Et cela est tout simple: le sang « milieu intérieur » suivant l'expression de Claude Bernard, est naturellement affecté dans sa constitution par toutes les causes, par toutes les influences qui atteignent l'économie; il est le miroir de l'état constitutionnel de l'organisme.

II. — Quant à la chlorose, qu'est-ce que la chlorose? La répouse est malaisée et je n'entreprendrai pas d'en proposer une définition; tout au plus tenterati-je de chercher à entrevoir ce qu'elle pourrait être. Ce qui me parait probable, c'est qu'elle n'est pas un simple cas particulier, une variet d'anémie: c'est une espèce morbide, une maladie spéciale et distincte; il n'y a donc pas lieu de parler de chlorose tuber-culeuse, de chlorose pauldeeme, etc... Ce ne sont pas là des chloroses, ce sont des anémies symptomatiques, aussi spéciales si l'on veut que les causes qui les ont engendrées, mais distinctes de la chlorose. Il y a d'ailleurs encore un grand

nombre d'autres anémies, de causes banales, qui font que l'anémie est en somme un syndrôme commun à un grand nombre de maladies ou même de simples troubles morbides différents.

La el·lorose se distingue assurément de l'anémic. M. Barbier lui-même l'a bien sont i; il ajoute, ou effet, après avoir énuméré un certain nombre de causes d'anémies: « Il existe une forme de chloro-anémie qui semble liée, dans sa marche et dans son évotition, à un terrain particulier. C'est la chloro-anémie de la puberté, c'est la chlorose proprement dite. Sans doute, ces causes nombreuses et banales que nous venions de mentionner peuvent provoquer l'apparition de la chlorose, mais cette influence particulière de la prédisposition se manifeste de suite par une allure et une marche spéciale, une tendance aux récidives spontanées, etc., qui individualise bien la chlorose dans le groupe des chloro-anémies. »

A mon sens, les distinctions qui précèdent sont insuffisantes; l'espèce morbide ne se dégage pas avec son autonomie propre: qu'est-ce que cette prédisposition à subir l'influence de causes spéciales ou banales? La prédisposition no peut jamais suffire, je pense, à constituer une espèce morbide. Il faut donc chercher à la chlorose des causes plus directes, et M. Barbier nous cite celles que les auteurs ont invoquées, l'hypoplasie artérielle ou aortique, l'influence héréditaire tuberculeuse ou scrofuleuse, l'influence héréditaire chlerotique signalée par Potain et qui semble impliquer que cet auteur considère la chlorose conme une maladie propre et transmissible par hérédité; on a dit encore que la chlorose était une maladie de déchéance, ce que j'accepte bien plus velentiers. Ne serait-elle pas même un stigmate de dégénérescence, à rapprocher des infirmités ou des maladies que l'on considère maintenant comme liées à la déchéance de l'individu sous des influences héréditaires? J'avoue que je me sens entraîné vers cette conception de la chlorose, qui me parait répendre à ce que l'on ebserve, si l'on étudie la chlorose, non plus sculement chez l'individu, mais dans la famille et dans les générations successives.

Un caractèro assez spécial de la chlorose est encore d'apparaître presque toujours au moment de la puberté, Qu'est-il done survenu? Il est survenu l'éclosion d'une des fonctions les plus élevées, peut-être la plus grande de l'économic. Alors l'individu qui, jusqu'à ce moment était tout entier consacré à son propre développement, va devenir apte à engondrer de nouveaux êtres issus de sa substance. L'instauration de cette nouvelle fonction ne demande-t-elle pas à l'organisme un effort, une dépense d'énergie considérable? Et n'est-il pas à craindre que certains êtres ne soient pas à la hauteur de la tache? Tandis que les forts et les vaillants supporteront sans broncher le travail intime qui s'accomplit, que même la fonction nouvelle qui s'établit, loin de les épuiser, semblo leur donner une plus grande puissance d'expansion, une nouvelle exubérance de vie : les l'aibles, au contraire, ces tarés, ces dégénérés dont nous parlions tout à l'heure, fléchiront sous le poids du fardeau, et la tentative, quolquelois avortée, de développement fonctionnel épuise bientôt leurs forces insulfisantes et les jotte dans la langueur.

Si j'ai réussi à faire comprendre ma pensée, la chlorose apparaît comme une dystrophie qui surcient, surtout au moment de la puberté, chez certains dégénérés. C'est une cachexie, comme on aurait dit naguére, un troublo général do la nutrition, qui dénote une insuffisance de la vie végétative et se traduit par une impuissance fonctionnelle.

On dit qu'elle est caractérisée par une attération sanguine qui consiste surtout dans une fragilité des hématies : d'accord, et avec M. Barbier je rends hommage aux travaux modernes qui ont bien éclairé ce côté de la question, unais toute la chlorose n'est pas dans la leision du saug; ne voir dans cette maladio qu'une lésion du globule sanguin, c'est n'en voir qu'une partie, c'est, passez-moi l'expression, regarder le ciel par un petit trou. En réalité, comme toutes les maladies qui enga-

gent l'ensemble de la constitution et qui indiquent un vice de la nutrition, ello intèresse à la fois tous les organes et toutes les fonctions; bien qu'elle ait sa caractéristique principale dans unelésion du sang, elle est en même temps partout. Commo la goutte, comme le diabète, à côté desquels elle devrait être classée en nosologie, la chloroso affecte l'économio tout ontère. Ce qu'on a dit avec raison de la goutte, fotum corpus est podagra, on pourrait le dire aussi bien de la chlorose : totum corpus est chlorosis.

Y a-t-il autro close dans la chlorose que le trouble constitutionnel dont je viens do parler? On a cherché une cause plus prochaine dans une infoction dont on ignorerait d'ailleurs encore la nature, ou dans une intoxication, notamment dans une antointoxicatiou d'origine intostinale. Ces viséos hardies attendent encore leur démonstration.

III. — Le diagnostic do la chlorose est entouré do difficultés multiples : il faudrait d'abord la distinguer des anémies symptomatiques proprement dites, et ensuite établir ses causes propres et les conditions de son développement.

Pour les anémies symptomatiques, la connaissance dos antécédents, celle de l'existence antérieure de maladies dépendantes du paludisme, du saturnisme, de la bacillose, etc., constituent une présomption de grande valeur; il faudrait cependant, pour établir le diagnostic d'une façon certaine, pouvoir l'appuyer sur des caractères directs, spéciaux soit à la chlorose, soit à chacuno des anémies. Il semble que l'examen du sang d'une part, que celui des urines d'autre part, enfin que l'étude histologique et bactériologique puisse, dans certains cas, fournir des renseignements presque cer tains.

L'examen du sang, comprenant l'étude morphologique des élémonts figurés et l'étude chimique de ces éléments et du plasma, peut-il seul faire distinguer la chlorose et les anémies? Cela n'est peut-être pas encore formellement établi, quoique les recherches modernes donnent déjà des renseignements très importants.

L'étude des urines, qui fournit des documents si importants sur l'état de la nutrition, peut avoir aussi une importance considérable.

Je me contente de signaler les bases du diagnostic de la chlorose; je n'ai d'aillours rien à ajouter au résumé que M. Barbier nous a donné des earactères du sang dans cette maladie.

Il est pourtant une anémie dont je veux dire quelques mots, parce qu'elle me semble être journellement confondue avec la chlorose, et que notre rapporteur ne me parait pas l'avoir assez nettement séparée de cette affection : je veux parler de l'anémie dyspeptique, syndrôme très commun, d'observation journalière, que l'on voit constamment prise pour la chlorose et traitée, au grand préjudice des malades je crois, par les toniques, les prétendus reconstituants, les excitants et les préparations ferrugineuses.

Par ce temps de surmenago gastrique lié à l'abus de l'alimentation caruée, des condiments, des boissous excitantes, du viu et des liqueurs, des quinquina, kola, coca, etc., rien de plus comunu que de voir des estomacs irrités, enfiammès, incapables de suffire à la digestion de toutes ees substances, et par suite rien de plus fréquent que d'observer une anémie secondaire à ces troubles digestifs, qu'un examen superficiel mène à confondre avee la chlorose et à traiter, je le répète, par une médication ordinairement unisible.

La distinction entre cette anémie dyspoptique et la chlorose est d'autant plus difficile à établir que la chlorose est accompagnée de troubles gastriques, et qu'il est délicat de déterminer si c'est l'altération du sang qui a entrainé celle des fonctions gastriques, ou si c'est le trouble des fonctions gastriques qui a entrainé l'altération du sang. Je crois pourtant que l'étude du sang, celle des sécrétions gastriques, celle de l'urine, celle de l'état de tous les organes et de toutes les fonctions, menees parallelement, peuvent conduire à ce diagnostic. Mais je ne veux pas insister davantage sur ce point important dont je poursuis l'étude depuis plusiours années et sur lequel je prépare un travail qui n'est pas encore achevé. Je serais leureux si quolques-uns de nos collègues qui s'occupent particulièrement des maladies de l'estomac, MM. Mathieu et Legendre, par exemple, voulaient bien ous apporter ce qu'ils asvent des rapports de la dyspepsie avec la chlorese et avec les amémies.

IV. — Aprês ces prétiminaires, qui vous ont peut-être paru un peu longs, mais que j'ai cru indispensables parce que la thérrapentique ne peut avoir de baso à ses indications plus solide que l'étude pathologique, j'arrive enfin au traitement de la chlorose qui est ici le principal objet que nouspoursuivons.

M. Barbier nous a parlé d'un traitement spécifique de la chlorose, représenté par le fer. Voilà un bien gros mot, le fer spécifique, sous prétexte que la quantité du Iercontenue dans les globules a diminué dans la chlorose.

Il faut reconnaitro d'ailleurs que l'opinion qui attribue une si grando valeur au fer est à peu près generale, et qu'on emploie couramment ce médicament, non seulement dans la ehlorose, mais dans la plupart des anémies. Je ne crains pas de dire qu'on en fait un abus fàcheux, l'appliquant à tort et à travers, sans règle et sans mesure, et sans tenir compte de la tolèrance au médicament qui est souvent très rèduite. On lui associe souvent aussi des toniques plus ou moins irritants eomme le quinquina, le kola, la coca, qui ne sont pas toujours sans ineonvénients pour l'estomac et pour l'intestin; soit dit an passant, je suis surpris de cette association du fer et du quinquina qui, pris ensemble, me paraissent devoir faire do l'encre dans le tube digestif, et je ne sache pas que le tannate de for ainsi formé soit une préparation bien recommandable.

Dans une importante communication faite à la Société médicale des Hôpitaux il y a un an, mon distingué collègue M. Faisans, parlant du traitement de la tuberculose par la créosote, dit qu'il faut « se montrer circonspect à l'endroit d'un médiement qui d'», selon lui, rien de spécifique, dont les indications sont restreintes, dont les contre-indications sont tres multipliées et dont il a peine à comprendre qu'il soit devenu le médiement à peu prés exclusif de la tuberculose.

Je déclare que de semblables restrictions me paraissent de tous points applicables au fer dans le traitement de la chloross; je crois que le fer, dont je suis loin de vouloir nier l'utilité dans quelques circonstances déterminées, ne doit être employé qu'avec une grande circonspection, et que son usage doit être tres limité. Il me semble qu'il faut le réduire, dans la chlorose, au rôle de moyen adjuvant et que les véritables remédes résident dans l'emploi méthodique des modificateurs hygéniques, ceux-ci constituant le vrai traitement, à la fois prophylactique et curateur.

C'est dans une alimentation sagement réglée, dans l'adration, dans l'exercice, dans la vie en plein air, dans l'hydrothérapie, etc., qu'on trouve les grands modificateurs de la nutrition qui sont capables de changer la composition et le fonctionnement de l'organisme et de combattre cette insuffisance nutritive qui parait être la véritable essence de la chlorose.

On prétend, analyses chimiques en main, qu'une alimentation, même aboudante, est incapable d'apporter à l'organisme la quantité de fer qui lui manque; mais est-ce donc le feir seul qui finit défaut dans la chlorose? Tous les autres éléments du saug n'y sout-ils pas amoindris, tous les organes chargés d'élaborer lo liquide sauguin ne sont-ils pas en défaillance? Si l'on arrivait à relever la vitalité de l'économie, n'est-il pas certain que l'alimentation parviendrait plus ou moins vite à réparer les pertes, à combler les défoits, et à conduire à la guérison? Tout au moins réussirait-on sûrement à ramener au moins l'organisme à des conditions presque normales, et c'est alors que peut-être le fer serait un auxiliaire précieux, à la condi-

tion d'être employé avec mesure, suivant certaines indications déterminées, et en surveillant avec soin ses effets.

En somme, je pense qu'un régime alimentaire en rapport avec la capacité digestive du moment, associé aux autres modificateurs hygieniques, constitue le traitement fondamental de la chlorose, et que le fer est simplement un adjuvant de ce traitement.

Quelques considérations sur le diagnostie et le traitement de la chlorose,

Par H. Huchard.

I.— Après avoir lu le rapport si documenté et si remarquable de notre savant cellègue M. Barbier, j'ai eu un instant l'idée de renoncer à la parole, dans la crainto de m'exposer à des redites. Cependant, il y a quelques notions qui demandent à étre précisées, tant au point de vue du diagnostic que du traitement, et c'est pour cela que je désire vous soumettre quelques courtes considérations.

Tout d'abord, M. Barbier a di trouver comme moi, que la question (Traitement de la eldoro-anémie, spécialement de celle dite elhorose) était posée de façon un peu indécise, que cos deux mois «chlorose et anémie » ont beaucoup de raison pour ne pas étre accouplés, comme on va le voir.

Il y a nne chlorose et des anémies. On est chlorotique; on devient anémique. Une chlorotique peut être anémique; une anémique ne devient pas chlorotique; na pas la chlorose qui vout; tandis que l'anémie peut être produite par des causes ombreuses et diverses que nous pouvons faire naitre à volonté. L'une est une maladie d'évolution, se montrant d'ordinaire de 12 à 24 ans, surtout chez la femme, d'une façon spontanée, essentielle et sans cause apparente; l'autre peut apparaître à tout âge, en dehors de la puberté, chez l'homme comme chez la femme; elle est subordonnée à des causes multiples et diverses, telles que lémorrhagies abondantes,

inantiton, convalesconce d'affections aiguis ou chroniques, etc. Lei, maladie constitutionnelle par excellence et constituté par d'importantes lésions et une sorte de fragilité globulaires; là, maladie accidentelle où souvent l'altération quantitative du liquidé nourricier a le pas sur l'altération quantitative du

On pourra discourir longtemps encore dans le silence du cabinet sur l'identité possible des altérations sanguines dans la chlorose et dans les anémies; on prétendra rendre chlorotiques des chiens auxquels on a fait subir des émissions sanguines fréquentes et répétées. Je dis que cela n'est pas possible. Vous avez rendu ces chiens anémiques : jamais chlorotiques. On pourra encore serrer davantage la question. nous dire que le diagnostic des deux états morbides est souvent très difficile. Cela encore est inexact; et sans rappeler les propositions du début de ma communication, sans avoir besoin de me pencher sur un microscope, de compter les globules, de supputer leur valeur en hémoglobine, de voir évoluer les hématoblastes, d'examiner les urines et d'y constater tous les produits de la déglobulisation, la bilirubine, l'urobiline et l'urohématine, nous dirons hardiment, nous cliniciens, qu'une fille est chlorotique lorsqu'elle devient rapidement anémique d'une facon spontanée et sans cause apparente, avec ces perturbations menstruellos et aménorrhéiques si fréquentes, ce facies chlorotique si caractéristique, cotto paleur souvent verdatre de vieille cire de téguments. cette sorte de boursouflement des tissus, ces perversions singulières de l'appétit, ces divers troubles du système nerveux. l'état d'alanguissement musculaire et d'asthénie générale, avec ces souffles continus et à double courant des vaisseaux du con.

Mais, lorsqu'une jeune fille ou une femme plus âgée, après une longue maladie, après un riumatisme articulairo aigue, après des fièvres intormittentes, devient pâle et adynamic, lorsqu'à la suite d'hémorrhagies intestinales dans le cours ou la fin d'une dothiémenterie, d'abondantes métrorrhigies puerpóralos, les malades deviennent exsangues, nous disons qu'il s'agit d'anómie, et non pas de chlorose. Ici, l'anómie constitue toute la maladie, tandis que l'anómie n'est qu'une partie de la chlorose.

Celle-ci, ne l'oublions pas, est une entité morbide parfaitement déterminée; elle est une maladie constitutionnelle du sang, et lorsqu'en voulant élargir démesurément son cadre on y fait rentrer l'angustie acrtique et artérielle de Rokitansky. Bamberger et Virchow, on commet à la fois une erreur de nosologie et de clinique. Non, ce n'est pas une chlorose (dite aortique), cette affection si rare, si exceptionnelle quand on la compare à la fréquence de la maladie de Varandal; cette affection qui mêne à l'infantilisme par suite du phénomène si connu d'adaptation de l'organisme ou des organes à une malformation congénitale; cette affection enfin qui conduit si souvent à la néphrite et à la mort au milieu d'accidents prémiques. A-t-on jamais vu les vraies chlorotiques succomber à l'urémie? Nullement; leurs urines sont remarquables par leur grande toxicité, comme Feltz et Ritter l'ont autrefois établi. La mort est rare dans cette maladie, et lorsqu'elle survient. c'est par complication, le plus souvent par thrombose des sinus cérébraux, thrombose ou embolie de l'artère pulmonaire. On commet donc une faute en regardant comme une variété de chlorose, la maladie consécutive à l'aplasie artérielle congénitale.

On commet une autre faute — je n'hésite pas à le dire — en acceptant la désignation de « chloro-brightisme , pour des faits qui ne rappellent quo de très loin ou même qui ne rappelont nullement la chlorose. Tout au plus devrait-on dire: anémo-brightisme. La sclérose artáreile peut prendre le masque d'une maladie cérébrale ou oculaire, d'une affection pulmonaire ou cardiaque, comme do la chlorose. Alors, à côté du «chloro-brightisme» adopté par Dieuladoy, il y aurait lieu, tout aussi bien, d'admettre le cérébro-brightisme, l'oculo-brightisme, etc.

On voit combien est grande la valeur des mots en médecine, combien il est important de bien définir la chlorose; et pour la bien définir, il suffit, comme nous avous essayé de le faire, de l'opposer cliniquement à tous les états morbides qui ont avec elle plusieurs points de ressemblance; et c'est ainsi que cessera « cette confusion — dont parlait déjà Trousseau — dans le diagnostic des maladics qui ont pour élément commun l'anemie ».

11. — Trousscau disait encore: ne donnez pas de ferrugineux à certaines chlorotiques, vous pourriez faire évoluer rapidement une tuberculose qui restait à l'état latent. Je ne sais pas co qu'îl y a de vrai dans cetto proposition qui est peut-étre exagérée: mais je sais que l'illustre clinicien avait affaire à des tuberculoses se cachant sous le masque psoudo-chlorotique. Les détails dans lesquels je suis entré montrent qu'îl faut faire une distinction capitale entre la chlorose et les pseudo-chloroses, c'est-à-dire les anòmics. Or, au point de vue thérapeutique, nous n'avons à nous occuper que de la première, et il est entendu que le fer constitue son traitement spécifique. Mais, comme il est entendu encore qu'en clinique on no soigne pas seulement la chlorose, mais des chlorotiques et que cette équation : chlorose = fer n'est pas toujours vraie. il faut d'abord considérer trois cas:

1º Il y a des chloroses où le fer est inutile;

2º Il v en a où le fer est nuisible;

3° Il y en a où le fer est très utile.

1º Chloroses où le fer est inutile. — Ce sont les chloroses du premier degré de Hayem. Pour celles-là, lo repos, une adimentation concenable, le n'ai pas dit « fortifiante » dans le sens qu'on lui attache journellement avec l'abus des viandes dont on bourro littéralement les malades — Pair de ta campagne dans un endroit bien ensoleillé, suffisent le plus souvent.

Il y a une question fort intéressante à ce sujet, c'est l'hy-

gione des chlorotiques ot, parmi ces principes d'hygiène, le repos des malades constitue la première indication à remplir. N'oublions pas que la jeune fille chlorotique par le fait même de sa maladie, par le fait de sa pauvreté globulaire, est dans un état de méiopragie générale. L'aptitude fonctionnelle de tous les organes, de son organisme tout entier est fort restreinte, et quand, sous prétexte de leur faire respirer un air pur, on ordonne des promenades trop fréquentes ou trop prolongées, des voyages plus ou moins éloignés, on commet une grave faute d'hygiène.

Murri de Bologne) qui, avec tous les autours, avait re-

marqué le peu de résistance de ces malades au froid, avait constaté, judicieusement sans doute, que les accidents chlorotiques s'aecusent pendant la mauvaise saison, ee qui l'avait conduit à signaler « la chlorose d'hiver » (chlorosi invernale). Eh bien, à un autre point de vue, il y a des ehloroses d'hiver, et des chloroses d'été : chloroses d'hiver pour les jeunes filles du monde que l'on astréint dans les villes à assister aux festins et aux bals sous prétexte de distraction; chloroses d'été pour les jeunes filles de la eampagno obligées de prendre part, pendant la belle saison, aux travaux fatigants des champs. Je me souviens, à ce sujet, d'une jeune fille chlorotique qui était à mon service, et qui, du jour où elle a été respirer « le grand air « dans son pays natal, est tombée dans un état de chlorose des plus avancés. Quand elle revenait à Paris où elle exercait son métier de femme de chambre, et ouoiqu'elle v respirat certainement un air moins pur, elle revenait à la santé. L'an dernier, j'ai eu à l'hônital trois chlorotiques traitées seulement par le repos au lit et sans médicament; elles ont rapidement guéri, uniquement parce qu'elles étaient, par le seul fait de leur séjour hospitalier, éloignées de leurs travaux fatigants, et cependant, on ne peut pas dire que, dans nos salles d'hôpital, nos malades ont toujours un air pur et très réparateur; mais elles y goûtent un repos bienfaisant, la première indication, l'indication capitale de la thérapeutique eliez les ehlorotiques.

Ne l'oublions pas, en effet, le surmenage, sous quelque forme qu'il se produise, de quelque nom qu'il s'appelle, c'est là l'ennemi de la chlorose, c'est lui qu'il faut éviter, en se rappelant toujours que ce surmenage est une chose relative, et qu'il commence clez la chlorotique, là où à l'état normal, il no s'agit que du fonctionnement presque physiologique de la vie ulvisione et intellectuelle.

2º Chloroses où le fer est nuisible. - Je ne parle pas, bien entendu, des cas de pseudo-chlorose tuberculeuse auxquels Treusseau a fait si souvent allusion; ils ne rentrent pas dans la question, Mais, il est une forme de chlorose que les recherches décisives de Havem ont beaucoup contribué à faire connaître, c'est la chlorose duspentique dans laquelle la dyspepsie est le phénomène prédominant, qu'elle soit constituée par l'hyperchlorhydrie ou l'hypochlorhydrie, par la dilatation de l'estomac avec ou sans fermentation gastro-intestinales, par l'ulcère gastrique, etc. Ici, le traitement de la chlorose s'efface complétement devant celui de l'état dyspeptique et prescrire dans ccs cas les ferrugineux d'emblée, c'est, en quelque, sorte introduire du plomb dans l'estomac. Tout a été dit à cc sujet, et je serais tenté de répéter pour les chlorotiques ce que Peter disait si judicieusement des tuberculoses ; « Il faut entourer d'un soin pieux leur estomac. »

On a accusé les ferrugineux — et Trousseau était de couxlà— de produire une sorte de fièrre artificielle, avec rougeurs de la face, signes d'éréthisme cardio-vasculaires, fréquence du pouls, palpitations incesantes et violentes, etc. Or, par elle-néme, aucune préparation ferrugineuse n'est capable de produire tous ces accidents; il faut qu'elle ait été prescrite à des dyspeptiques, et neus avens là tout le tableau d'une gastropathie médicamenteuse jointe à un état gastrique ancien, et dont le retentissement sur l'appareil cardio-vasculaire s'est manifesté par tous ces symptômes. Alors, pour calmer ces palpitatiens d'erigine stomacale on peut aveir une tendance à prescrire la digitale, que je ne crains pas lersque cos palpitations sont d'origine directement anémique, mais qu'il faut craindre sur tous les estomacs.

Done, il y a un principe dont l'importance est considérable, prépondérante dans la thérapeutique de la chlorose et qu'il faut écrire en gros caractères : PAR DE PRI, PAR DE BUSTALE, PRU OU PAR DE MÉDICAMENT dans la chlorose dyspeptique. Sogigno la dyspepsie d'abord, la chlorose ensuite.

3º Chlorose où le fer est ntile. — Quand cette dyspopsie a entièrement disparu, on peut commencer le traitement ferrugineux d'abord à la faible dose (20 centigrammes en deux fois de protoxalate ou de lactate de fer sans jamais dépassor 30 à 40 centigrammes par jour), les préparations de choix étant encore celles de protochlorure, de protoiodure, de tartrate ferrico-potassique, de citrate ou de fer réduit par Phydrogène.

C'est encore dans les chloroses du deuxième degré de Hayem que les forrugineux trouvent leur emploi. Mais dans celles du troisième degré, les fonctions digestives sont d'ordinaire profondément troublées, et c'est à elles qu'il faut s'adresser, en insistant survout sur le renos le plus alsoh;

Trousseau, qu'il faut souvent citer, et qui avait, avoc raison saus doute, élové la médication spécifique à la hauteur d'un principe, recommandait de traiter l'anémie palustre par la quinine, l'anémie siphilitique par le mercure et l'iodure, l'anémie chlorotique et ses conséquences par le fer. Il y a là une part de vérité, mais aussi une exagération; et quand l'anémie palustre, par exemple, est un fait accompli, je doute que la quinine, à elle seule, puisse la faire disparaitre. En un mot, dans beaucoup de maladies, il y a des manifestations, satellites et conséquences de ces maladies qui finissent par évoluer en dehors d'elles et qui réclament une autre médication. C'est ce que Fournier a si bien démontré pour les affections « parasyphilitiques », c'est ce qui existe pour les affections pararhumatismales où le traitement mercuriel et ioduré dune part, où le salievlate de soude d'autre part deviennent

tout à fait impuissants. La méno chose existe pour certaines manifestations parachlorotiques, et chercher à combattre à outrance par le fer les névralgies, les gastropathies, les throm boses veineuses, les troubles nerveux, etc., c'est éxposer non seulement à des insuccés therapeutiques, mais aussi à l'aggavation de la maladie principale. Sans doute, en faisant disparatire la cause, on supprimera l'effet après un temps plus un moins loug, mais le mieux est encore d'instituer la médication d'urgence et la thérapeutique du symptôme ou do la complication.

Nous savons, d'autre part, qu'il faut, non pas soigner la

elilorose mais les chlorotiques, et à eclles qui sont excitables et éréthiques en quelque sorte, l'atmosphère maritime comme les très hautes altitudes sont préjudiciables. A ce point do vuc. on ne saurait trop condamner les hautes altitudes, commo celles de Saint-Moritz (dans l'Engadine) situé à 1850 mètres au-dessus du niveau de la mer, où le climat trop excitant devient une cause d'aggravation de la maladie. Et co n'est pas là une simple vue de l'esprit, ear je suis allé à Saint-Moritz et i'ai constaté le fait de la façon la plus irréfutable, i'ai vu des malades qui en revenaient singulièrement aggravées. A ces malades névropatiques, dont il faut menager les forces, on impose un voyage fatigant et long en chemin de fer et en voiture, un climat des plus excitant, je le répète, et ce double surmenage aboutit à des résultats presque désastreux d'autant plus qu'on ne peut pas compter sur l'efficacité des eaux ferrugineuses de cette station, puisqu'elles introduisent dans l'organisme des quantités presquo négligeables de prin eipes actifs. Done, à cette station, comme à d'autres semblables, il v a une triple contre-indication pour les eblorotiques : la longueur et la fatigue du voyage, l'excitation trop grande du climat. l'inutilité de la eure ferrugineuse qui n'existe pas, à proprement parler.

A ces malades, il faut une station d'altitude modérée ne dépassant jamais 800 à 1,000 mètres au-dessus du niveau de la mer, à l'abri des vents et des bourrasques, et l'on trouve ces climats surtout en France, dans les Vosges comme à Gérardmer, dans l'Auvergne comme à La Bourbonle, à Saint-Nectaire, etc., dans les Pyrénées, dans le Jura, et méme dans les Alpes comme à Evian, à Saint-Gervias où existe un climat véritablement bromuré, si l'on peut ainsi dire, j'en passe, et des meilleurs et l'on voit ainsi que, pour les cures d'air, en France, nous n'avons que l'embarras du choix. N'allons donc pus chercher à l'étranger ce que nous avons mieux chez nous, et quand nous pouvons allier les intérêts bien compris des malades avec euex du patriotisme, n'hésitons pas...

Pour les chloroses torpides évoluant par exemple sur un torrain strumeux et lymphatique, le séjour au bord de la mer, les eaux chlorurées sodiques arsenicales de la Bourboule, par exemple, quelques eaux sulfureuses faibles que l'on trouve en abondance aux Pyrénées, trouveront parfois leur indication; et cependant, en vertu du principe quo j'ai posé, je crains encore assez souvent la trop grande excitation de l'atmosphère maritime et des eaux chlorurées trop fortes.

Vous devez remarquer que ĵai beaucoup restroiti les cas où le for doit être prescrit dans la chlorose; ĵajoute que les autres médicaments, le manganêse, l'arsenic à outrance, tous les vins de quinquina, de colombo on de quassia anara sout souvent inutiles quand ils ne sont pas nuisibles. Encore une fois, le surmeange, voilà l'ennemi qu'il faut combattre, qu'il faut d'viter dans le traitement de la chlorose qui peut se résumer en trois mots : autres, van, rea. C'est là ainsi la triple alliance thérapeutique: Beaucoup de repos, beaucoup d'air (c'est-à-dire heaucoup d'hydrogéne), un peu de fer. Bt l'on a rappelé à ce sujet les paroles de Tissot au sicele devrine; au sujet du traitement de l'état nervoux, de la neurasthénie de nos jours :

« On peut se montrer grand praticien sans ordonner de

médicaments; lo meilleur remède est souvent de n'en pros crire aucun. »

M. Le Gendre. — Tous les points importants de la question ont été traités par le rapporteur M. Barbier, par M. Fernet et M. Huchard; il ne reste plus qu'à glauer.

l'apporte mon adhésion complète aux opinions emisses par MM. Fernet et Hucliard sur la distinction radicale qu'il faut admettre entre toutes les anémies et la chlorose. Je pense, comme mon maître, M. Huchard, que le diagnostic de cette dernière est le plus souvent facile par la clinique seule. Aux signes indiqués partout et notamment à un certain degré de pigmentation de la peau anquel faisait allusion M. Fernet, j'ajouterai un signe dont j'ai bien souvent vérifié l'exactitude depuis qu'il m'a été signalé par mon maître M. Bouchard, je veux dire la pigmentation de la face dorsale des doigts au niceau des articulations.

Je souscris sans réserve aux grandes lignés thérapeutiques qui sont: la nécossité primordiale du repos, de la clinolhèrapie, d'une alimentation conforme au mauvais état de l'estomac, et d'une climatothérapie judicieuse.

Je ferai une réserve sur la division des chlorotique en trois catégories dont une peut toujours guérir sans l'emploi du fer; je crois qu'on peut toujours améliorer une chloroso par le repos et l'hygiône, faire diparaitre même pendant un certain temps les troubles fonctionnels les plus pénibles, je doute qu'on puisse obtenir en général ure guérison réelle, définitive, sans fairo intervenir à un moment donné la médication ferruginouso; du moins dans les cas où j'ai essayé de n'y pas recourir, Jai observé des rechutes; je n'ai pu enregistror de guérison durable, vraie.

Il me reste à signaler deux points de détail dans l'emploi des moyens auxiliaires de traitement.

Le premier, c'est l'influence néfaste du climat marin, du moins sur les côtes de l'Océan, de la Manche et de la mer du Nord. Toutes les chloretiques que j'ai vu envoyer en villégiature sur ces côtes, non seulement n'ont obtenu aueune amélioration, mais ont rapidement empiré; la dégloulisation s'est accélérée, les troubles digestifs se sont accrus, l'essoufflement a augmenté, au point que j'ai vu des malades qui chiant parties sur leurs iambes être ramenées en wagon-lit.

Le bain de mer chaud pourrait être utilisé, car je ne veux pas dire que la balnéation chlorurée soitique soit à écarter du traitement de la chlorose; au contraire je la crois utile, mais il ne faut pas employer des eaux trop rieltes en sel.

Enfin, fai constaté, comme M. Huchard, que les altitudes excessives étaient préjudiciables aux chlorotiques et je peuse que la diminution de la pression atmosphérique explique cet effet muisible de la trop haute montagne; car, au contraire, j'ai vu d'oxcellents effets obtenus par l'emploi des bains d'air comprimé. Je pourrais citer plusieurs cas de chlorose rebelle, récidivant malgre l'hygiène et le fer, et qui n'ont guéri définitivement qu'après une eure de bain, d'air comprimé.

M. Huchand. — Je me permettrai en terminant, de faire remarquer combien sont fecondes les discussions sur les grandes questions que la Société inscrit à son ordre du jour, et je serais heureux de voir la Société mettre en discussion prochainement un sujet qui est et dans l'âir », selon l'expression consaerée; je veux parler du traitement des urémies. Je proposerai, si a Société entre dans mes vues, de dèssigner comme rapporteur M. Le Gendre, qui est bien au courant des travaux sortie du laboratoire de M. le D'Bouchard.

M.Josias. — Le bureau s'est déjà adressé à M. Le Gendre à ce sujet; notre collègue veut bien se charger de cette lourde tâche.

La Société décide que le rapport de M. Le Gendre, sur le traitement des urémies, sera déposé dans la première séance de mai, si possible.

La séance est levée à 6 heures.

Le Secrétaire des séances,

Vogr.

REVUE GÉNÉRALE

Inicetions profondes d'antipyrine dans le traitement de l'atrophie des merfs optiques (E. L. Geoffrio, Vratch, 1806, n° 34, p. 855). — Ce traitement de l'atrophie des merfs optiques, propose en 1839 par Valude et Desgenètes, auxquels i aurait donné des résultats favorables, fut essayé par l'auteur dans 10 cas : il injectu pendant cinq mois consécutifs et davantage l'antipyrine tous les jours à la dose de 0°5. Les résultats obtenus par lui furent lamentables : échec complet dans 7 cas; quant aux 3 cas restants, l'amélioration insigniante survenue chez eux serait plutôt spontanée et mullement attribuable à l'action de l'antipyrine. (Meditsinskoé Obozriénié, XIVI, 1890, n° 18, p. 542).

Bicarbonate de potasse à doses elevées ci digitale dans le trentement du rhumatisme articulaire aigu. — W. Henry (St-Louis med. a. sury. Journ., aoû 1880) s'est assuré pendant une pratique de vingt-cinq ans que le meilleur traitement du rhumatisme articulaire aigu consiste à administrer aux malades du bicarbonate de potasse à doses élevées (0ºx6 toutes les deux heures, con solution) et de la digitale (V gouttes de l'extrait alecolique toutes les deux heures). Comme adjuvants, l'auteur prescrit l'enveloppement ouaté des parties douloureuses et la poudre de Dover (comme analgésique). Grâce à ce traitement, les malades commencent à se sentir bien dès le troisième-quatrième jour après son institution (Vratel, 1886, n*42, p. 1189).

L'Administrateur-Gérant : O. DOIN.



Acide camphorique contre les sucurs profuses chez les phiisiques et chez d'autres malades.

L'acide camphorique recommandé comme antihydrotique par Fürbringer, est employé avec succès, depuis 4 ans, par R. Stockman (The Edinb. med. Journ., janv. 1897); il le considère ne le cédant en rien à la belladone ou à l'atropine.

Avant de prescrire aucun traitement contre les sueurs profuses dont se plaignent les phtisiques, il faut se renseigner si ces sueurs ne sont pas attribuables à ce que les malades vivent dans des chambres surchauffées et mal aérées, et ont pris l'habitude funeste de se couvrir trop chaudement : avec l'amélioration des conditions hygiéniques, ces sueurs, pour ainsi dire artificielles, disparaissent souvent spontanément, sans médication. Mais parfois les sueurs se montrent rebelles et alors il faut avoir recours à un médicament antihydrotique, tel que, par exemple, la belladone, le zinc, l'agaricine, la picrotoxine. Mais quel que soit le remède prescrit, continué pendant un certain temps, il devient inefficace, d'où la nécessité de le remplacer par un autre. C'est dans ces cas que l'auteur recommande l'acide camphorique qui, d'après ses observations, n'est nullement inférieur à l'atropine (la picrotoxine agit cependant un peu plus énergiquement).

L'auteur fait prendre l'acide camphorique, deux à trois heures avant de se coucher, à la dose massive unique de 1^{4} ,80 (ou en 2 fois, à peu d'intervalle). Plusieurs fois il administra l'acide camphorique à la dose de 0^{4} ,90 répètée 3 fois pendant la journée: mais l'effet anthydrotique était

161

moins accusé qu'après la dose massive unique sus-mentionnée donnée en temps utile. La meilleure manière de la prendre, c'est sous forme de cachets, de capsules ou en poudre, la solution alcoolique d'acide camphorique étant d'un goût par trop amer.

L'acide camphorique peu soluble dans l'eau, se résorbe très lentement dans le tractus intestinal : aussi prendra-t-on soin de l'administrer longtemps avant le début supposé des sueurs. Cette lenteur de la résorption présente un inconvénient assez notable : sous ce rapport l'acide camphorique est inférieur à l'atropine et à la picrotoxine, que l'on peut aussi prescrire en injections sous-cutanées. L'acide camphorique est éliminé par l'urine douze heures après son administration, d'où le peu de durée de son action.

Comme phénomènes secondaires fâcheux, l'auteur n'a observé que de l'irritation gastrique lègère et, dans 1 cas, un érythème, mais d'après quelques auteurs il agirait aussi sur les reins. Toutefois, Stockman considère l'acide camphorique comme presque non toxique, ce qui le distingue, à son avantage, de la belladone et de la picrotoxine.

L'auteur a entrepris aussi sur des grenouilles et des chats quelques recherches expérimentales pour déterminer le mécanisme de l'action antihydrotique de l'acide camphorique : il s'est assuré qu'il paralyse les nerfs excitosécrétoires des glandes sudorioares.

Nouvelle contribution à l'action autiblennorrhagique de l'argonine.

L. Zydlowicz (Ther. Wchnschrft., 7 fév. 1897) est arrivé aux conclusions suivantes quant à l'action anti-blennorrhagique de l'argonine : 1° L'argonine détruit rapidement les gonocoques. Cette disparition des gonocoques est-elle permanente? L'auteur ne se croit pas encore en droit de l'affirmer eatégoriquement;

2º Les injections d'argonine (3-5 : 200) loin d'aggraver l'affection, agissent au contraire, comme antiphlogistique ;

3º Les injections ne sont pas douloureuses; aussi les malades se soumettent-ils volontiers à ce traitement. En effet, sur 33 sujets, les injections n'ont provoqué de sensation de euisson intense que chez 1 malade, et encore ce phénomène secondaire fâcheux n'a-il pas tardé à disparaître après suspension de l'argonine pendant quelques jours;

4º Les injections d'argonine peuvent être prescrites à n'importe quel stade de la blennorrhagie;

5° Le traitement ne sera supprimé qu'après que l'on s'est assuré par des examens répétés 3 à 5 fois, à trois jours d'intervalle chaeun, de la disparition complète des genocoques. On s'expose à les voir réapparaître si l'on cesse l'argonine des le premier examen qui a démontré l'absence des microorganismes pathogènes.

Quant aux phénomènes catarrhaux restant après la suppression de l'argonine, on les combattra par les astringents ou l'expectation pure et simple.

En résumé, l'auteur eonsidère l'argonine comme le meilleur antiblennorrhagique que nous ayons jusqu'à l'heure qu'il est et recommande vivement son emploi.

(Vratch, 1897, nº 8, p. 221.)

Cosaprine, nouvel antipyrétique.

On sait que l'antifébrine est peu soluble dans l'eau froide et n'est pas dépourvue d'effets secondaires fâcheux (surtout cyanose). Aussi P. Schwartz (Pharm. Ztng., 1897, nº 15, p. 131), prenant en considération les quelques faits démontrant l'action bienfaisante de l'acide sulfanilique, s'est-il adressé au sulfanilate de soude acétylé qui, lui, est très soluble dans l'eau.

Le sulfanilate de soude acétylé, la cosaprine, se présente sous forme d'une masse blanche constituée de petits cristaux bien formés, bien solubles dans l'eau, moins solubles dans l'alcool et presque insolubles dans l'éther. C'est seulement après ébullition prolongée avec des acides que, au refroidissement, la cosaprine met en liberté de l'acide sulfanilique (il se développe en même temps de l'acide acétique); l'éther acétique se dégage en présence de l'alcool.

Les trois formules ci-dessous démontrent clairement les rapports existant entre l'antifébrine

le sulfanilate de soude

et la cosaprine

Les recherches cliniques faites avec la cosaprine ont jusqu'à présent donné de bons résultats; mais à l'heure qu'il est les observations sont encore en trop petit nombre pour permettre de porter un jugement définitif.

Nouvelle contribution à l'action thérapeutique du bismal.

Le bismal (méthylèndigallate de bismuth), comme l'on sait, fut proposé par F. Oeflet, l'année dernière, comme astringent et employé avec succès par D. de Buck et O. Vandertinden dans le traitement des gastrites chroniques et aignés, de la tuberculese intestinale chronique, etc. (dans ces cas il faut le donner à la dose minima de 2 grammes par jour).

Franck (Ther. Wchnschrft., 21 fév. 1897) s'est servi du bismal pour le traitement des ulcères de jambe atones, des brûlures et du décubitus; les résultats obtenus par lui sont très encourageants. Saupoudré avec du bismal pur, les ulcères se détergent rapidement, les sécrétions sont considerablement diminuées et les granulations poussaient avec plus d'énergie qu'après l'emploi du dermatol et des remèdes analogues. A n'en pas douter, le bismal exerce une action dessicante sur les plaies et les ulcères.

Pour l'usage interne, le bismal sera prescrit en cachets à 1 gramme, à en prendre 2 à 4 par jour dans du potage de gruau.

(Vratch, 1897, N° 8, p. 226.)

Sulfate d'encaine pur pour l'analgésie des voies urinaires.

H. Wossidlo (Cutrible f. Krnkhten d. Harn. — u. Sex. — Org., B. VIII) s'est assuré dans un grand nombre de cas que une à deux seringues de Pravaz d'une solution de sulfate d'eucaine à 2 0/0 ($(=0^{\rm r}/0.2^{\rm t}0^{\rm r})$ 04 de sulfate d'eucaine suffisent pour produire l'analgésie des voies urinaires qui permette l'endoscopie et d'autres manipulations intrauréthrales. Cette solution de sulfate d'eucaine ne provoque pas d'hyperhémie hien notable de la muqueuse vésicale, et la

sensation de cuisson ne survient que chez des sujets à muqueuse vésicale très hyperesthésiée.

(Vratch, 1897, No 8, p. 227.)

MÉMENTO-FORMULAIRE

Gouttes contre le mal de dents.

(Gawalowski,)

Alcool absolu	200	grammes.
Essence do caryophylle	1	-
Essence do bois do santal.	2	_
Chloroforme	2	_
Créosote	4	_

 N. S. — A bourrer la dent gâtée avec de l'ouate imbibée de cette mixture.

M. B. — L'auteur assure que la doulour disparaitrait d'une manière permanente, et ce déjà dans quelques secondes après l'institution du traitement.

(Pharm. Zing., 1897, nº 14, p. 124).

Mixture de créosotal.

(HYATT.)

Créosotal	457,8
Poudre de gomme arabique.	10¢r,5
Rhum Sirop de tolu	åå 15 grammes.
Ran distillée.	

N. B. - Commencez par mélanger, dans un mortier chaud.

le eréosotal fondu avee la gomme arabique, ajoutez ensuite le rhum et petit à petit l'eau jusqu'à obtenir une émulsion homogène, et versez alors l'eau restante et enfin le sirop de tolu.

REVUE GÉNÉRALE

Sur la valeur thérapéutique comparée de divers hypnotiques et leurs indications. — De tous les nareotiques proposés en si grand nombre dans ees derniers temps, Pilez (Wien. klin. Welmsehrft, 4 fév. 1897) considère comme les plus utiles le chioral hydraté, la paraldéhyde, l'hydrate d'amylène, le sulfonal, le trional et en partie aussi la nellotine.

Le chloral est contre-indiqué chez des sujets atteints d'affections de l'appareil vasculaire et chez les personnes atteintes de maladies graves qui sont obligées de rester au lit. Excepté ces eas, on commencera toujours par essayer le chloral et l'on n'aura recours aux autres hypnotiques sus-énumérés que quand les nareotiques doivent être administrés pendant un temps prolongé. S'est-on décidé alors à preserire le sulfonal ou le trional, il est de toute nécessité de ne pas perdre de vue l'état de l'appareil digestif (on combattra sans tarder la constination) et de l'urine.

Le sulfonal et le trional ne seront jamais continués plus de 2 à 8 semaines. En règle générale, le chloral et les disulfones sont tout à fait contre-indiqués pour un emploi prolongé et non interrompu. Dans des cas semblables, surtout chez des sujets non aspricieux, on se servira de préférence del Phydrate d'amylène ou de la paraldéhyde dont l'action est sûre, qui peuvent être pris pendant longtemps sans discontinuer et qui, en cas d'accoutumance, peuvent être donnés, sans danger auœun, à des doses deux fois supérieures à celles prescrites au début du traitement.

Tous les hypnotiques sus-mentionnés, à part le sulfonal,

agissent très rapidement: aussi fera-t-on bien de les administrer aux malades immédiatement avant de les ceucher. Quant au sulfonal, son effet narcotique ne se manifeste ordinairement que 2 à 4 heures après son administration.

Le sulfonal et le trional étant très peu solubles, il est préférable de les prescrire en poudre fine dans des liquides chauds. Le sulfonal est presque insipide: on pourra donc le mélanger avec les aliments et le faire absorber à l'insu des malades.

L'administration des hypnotiques par la bouche est-elle rendue impessible ou à proscrire pour une cause ou pour une autre, on peut alors avoir recours en toute sécurité à la pellotine qui, donnée en injections sous-cutanées, fournit des résultats très satisfaisants. (Vratch. 1897, n° 8, p. 223);

Contribution à l'action de l'actio phénique et de ses effets secondaires facheux. — On sait que les effets secondaires facheux de l'acide phénique consistent en abaissement de la température avec élévation consécutive (parfois, cette dernière est primitive), dyspuée, accelévation de pouls, érythèmes, paralysie du pharynx, diarrhée, albuminurie, convulsions, collapsus, etc. l'éctosion de ces phénomènes dépend non seulement de la quantité d'acide phénique abserbé, mais aussi, dans chaque cas donné, de l'âge, de la constitution et de l'état du malade.

Quanta l'influence de la quantité de l'acide phénique ingère, il ne faut pas perdre de vue que la dose maximum à prendre par la bouche diffère considérablement d'une pharmacopée à l'autre; c'est ainsi, par exemple, que la pharmacopée russe lo present à la dose maxima de 0°,045-0°,125, tandis que d'après la pharmacopée allemande, on peut le donner à la dose de 0°,1-0°,5; la dose maxima pour injection sous-cutanée serait de 0°,01 à 0°,06.

G. M. Vlatef (Journ. okhran. narodn. zdrav., 1896, p. 907), après avoir cité quelques cas d'intoxication par l'acide phénique prescrit pour l'usage externe, insiste surtout sur l'inutilité et même la nocivité de l'addition de l'acide phénique au sérum thérapeutique. En effet, d'une part, les médecins se servant, chez des enfants, du sérum antidiphérique additionné de 0,5 00 d'acide phénique, ont en plus de morts à déplorer que ceux qui font des injections avec du sérum ne contenant pas d'acide phénique. De plus, contrairement à l'assertion de Rauch/juss, les bacilles de Legiter se développent parfaitement dans le sérum antidiphérique phéniqué.

Aussi l'auteur déconseille-t-il vivement d'ajouter au sèrum de l'acide phénique. (*Pharm. Zischrfi. f. Rsslnd.*, 1897, n° 2, p. 31.)

Coccionella coutre la coqueluche et l'astlune bronchial.— Naegell-Ackerblom (Cntribl. f. Kndrhiknde, 1897, nº 2) s'est servi avec succès, dans 80 cas environ de coqueluche chez los enfants, do la mixture suivante:

Coccionellas finement pulvérisées	Ocr,	05-(FF,2
Carbonate d'ammoniaque	1-2	gramme
Sirop d'écorce d'oranger	20	_
Ean distillée	100	_

M. D. S. — A prendre par cuillorée à café, toutes les 2 heures, en agitant la mixture avant de s'en servir.

La coccionella a fourni à l'auteur de bons résultats dans plusieurs cas d'asthme bronchial des adultes rebelle à toute autre médication. (Ther. Wehnschrft., 1897, n° 10, 242.)

Sur la composition de l'opal. — L'opal recommandé pour enlever les taches serait composé comme suit:

Eau	94,98 0/0
Éther acétique	3,1 0/
Matière végétale scehe	1,48 0/
Acide acétique	traces.

La substance végétale n'est autre chose que l'oxtrait d'écorce de quillaya. (*Pharm. Zing.*, 1897, n° 20, p. 175.)

SOCIÈTE DE THÉRAPEUTIQUE

SÉANCE DU 10 MARS 1897.

PRÉSIDENCE DE M. JOSIAS.

Le procès-verbal de la dernière séance, lu et mis aux voix, est adopté.

A l'occasion du procés-verbal.

M. Vivei, de Berlin, adresse la note suivante en réponse aux résultats apportés par M. Pouchet, à la séance du 10 janvier dernier.

Action de l'eucaine.

En réponse à la note de M. Pouchet du 27 janvier jo voux faire connaître quelques différences très importantes. Mes nombreuses expériences, comparant l'eucaine avec la cocaine, faites sur les lapins, mont fait connaître distinctement que l'equivalent toxique de l'eucaine est plus faible que celui de la cocaine, et particulièrement la dese toxique de la cocaine est chez les lapins à pou près de 0,10-0,12 grammes et celle de l'eucaine de 0,15-0,20 grammes par kilogramme du poids du corps. M. le D' Charteris, professeur à l'Université de Glascow, qui a complètement confirmé

mes rechcrches sur l'action physiologique de l'eucaine et qui a, aussi bien que M. Pouchet, expérimenté chez les cobayes, a trouvé chez ces animaux la dose toxique de l'eucaine 0,9 et celle de la cocaine 0,68 par kilogramme du poids du corps.

Les symptômes généraux de l'intoxication de l'encaîne sont, dans les points capitaux, identiques à ceux de la cocaîne, et cos deux substances expliquent leur action sur le système nerveux central; mais à dosc égale, los troubles provoqués par l'eucaine sont plus faibles que ceux de la cocaîne, parce que cette dérnière est plus toxique.

Jamais, dans mes nombreuses recherches, je n'ai pu constater l'inconvénient observé dans certains cas par M. Pouchet, chez les cobayes, où il trouve que la phase prodromique manque dans l'intoxication causée par l'eucaine et qu'alors se produisent des troubles fonctionnels malheureusement mortels.

L'action de l'eucaîne sur le cœur n'est pas supéricure à celle de la cocaîne; les deux substances ralentissent le nombre de battements cardiaques et élèvent légèrement la pression du sang, mais soulement à doses toxiques survient une diminution de la pression, aussi bien avec l'eucaîne, qu'avec la cocaîne.

L'anesthèsie eucaînique, dans mes expériences sur les animaux et sur l'homme, a été toujours égale à celle de la cocaîne, quant à l'intensité et à la durée, tandis que chez les lapins et les cobayes elle a été plus intense et de plus longue durée.

Aucun des auteurs, Kiesel, Warvikios, Wolff, Hertz, Zunter, Zuller, Hackenburch, Zeillinger, Hones, Jearsley, Taeago, G. Garcias, Buger, Deniffe, Carter, Bert, Wolbert, etc., qui ont dèjà expérimenté avec des résultats excellents dans plusieurs spécialités, n°a jamais trouvé les inconvénients que M. Pouchet vient de moutrer, et n°a pas parlé de l'eucaine comme d'un anesthésique dangereux.

M. Poucher présente la nete suivante :

Action physiologique de l'eucaïne.

DEUXIÈME NOTE

Dans une premièro note nous avons annoncé les conclusions que nous avons cru devoir formuler au sujet des recherches faites au laboratoire de pharmacologie, sur l'action physiologique de l'eucaine.

En réponse aux objections faites ci-dessus par M. le D' G. Vinci, de Berlin, nous entrerons dans quolques détails, pour préciser et certifier les résultats que nous avons obtenus.

Nous examinerons l'équivalent toxique, les phénomènes d'intoxication, et l'action sur le cœur.

1º Equicadent toxique. — Mes nombreuses expériences, dit M. le D' G. Vinci dans la lottre qu'il adresse à la Société, comparant l'eucaine avec la cocaine, faites sur les lapins, m'ont fait connaitre distinctement que l'èquivalent toxique de l'eucaine est plus faible que celui de la cocaine, est particulièrement la dose toxique de la cocaine est chez les lapins à pou près de 0,16 a,12 grammes, et celle de l'eucaine de 0,15-0,20 grammes par kilogramme du poids du corps. M. le D' Charteris, professeur à l'Université de Glascow, qui a complétoment confirmé mes recherches sur l'action physiologique de l'eucaine et qui a, aussi bien que M. Pouchet, expérimenté chez les cobayes, a trouvé chez cos animaux la dose toxique de l'eucaine 0,9 et celle de la cocaine 0,68 par kilogramme du poids du corps. »

Avant de discuter l'équivalent toxique de l'encaîne, il y a un point qui demande à être précisé. L'équivalent toxique de la cocaîne chez los lapins est de 0°7,18 à 0°7,20 par kilogramme du poids du corps, et non de 0°7,10 à 0°7,12 comme le prétend M. Vinci. Cot équivalent toxique très rigoureusement déterminé dans le laboratoire de M. le professeur Richet, par M. Delbosc, nous l'avons trouvé constant dans toutes les reccherches expérimentales de contrôle que nous avons faites à propos de l'eucaine.

Chez les cobayes, l'équivalent toxique de la cocaîne est do 0¢°,07 à 0\$°,08 par kilogramme du poids de l'animal et non de 0¢°,68 dose instantanément mortelle.

L'équivalent toxique de l'eucaîne varie chez les lapins de 0sr,10 à 0sr,15; chez les cobayes de 0sr,09 à 0sr,10 par kilogramme du poids du corps.

C'est à cette différence de toxicité qu'est due, dans la thèse de M. Hernette, cette phraso: « L'eucaine qui paraît un peu moins toxique que la cocaine chez le cobaye, présente au contraire un degré de toxicité beaucoup plus énergique que la cocaine chez le lapin. «

L'équivalent toxique de l'eucaîne, nous l'avons trouvé constant dans toutes nos expériences et nous maintenens la conclusion que nous avons formulée dans notre première note:

conclusion que nous avons formulée dans notre première note: « L'équivalent toxique de l'eucaîne est presque égal à celui de la cocaîne. »

2º Phénomènes di intoxication.— « Les symplomes généraux de l'intoxication de l'eucatine sont dans les points capitaux égaux à ceux de la cocaine, dit M. Vinci, et ces deux substances expliquent lour action sur le système nerveux central, mais à doss égale, les troubles provoqués par l'eucaine sont plus faibles que ceux de la cocaine, parce que cette dernière est blus toxique.

"Jamais dans mes nombreuses recherches, jo n'ai pu constater l'inconvénient observé, dans certains cas, par M. Pouchet, chez les cobages, où il trouve que la phase prodormique manque dans l'intozication causée par l'eucaine et qu'alors se produisent des troubles fonctionnels malheureusement morlels. »

Les phénomènes prod'omiques de la crise eucainique, no sont pas constants; en général, ils se traduisent par de l'incoordination des mouvements, titubation itremblements; et comme on peut le voir dans les observations publiées dans la thèse de M. Hernette, chaque fois que je cobaye présente une crise eucainique, il n'y a pas de survic. Une seule fois dans nos expériences nous avons eu convulsions suivies de survie, à la dose de 0sr,00 par kilogramme. Mais c'est là un phénomène rare et beaucoup moins constant qu'avec la cocaine à dose subtoxique (soit 0sr,07 par kilogramme).

Avec la cocaine, on peut obtenir des convulsions non suivies de mort à doses subtoxiques et d'une façon à peu près constante, tandis qu'avec l'eucaine, chaque fois qu'il y a convulsions, on peut pronostiquer presque généralement la mort, et c'est ce qui fait que nous maintenons nos premières conclusions: il n'y a pas dans certains cas de plusse prodromique dans l'intoxication, et alors éclatent des troubles fonctionnels fetalement mortels.

Quant à l'intensité des crises convulsives, elle est la même dans les doux intoxications (eucaine ou occanie); et si les crises occaniques paraissent plus énergiques, cela est dû vraisemblablement à la diffèrence tenant à la nature même des convulsions.

3° Action sur le cœur. — « L'action de l'eucaîne sur le cœur, dit M. Vinci, n'est pas supérieure à celle de la cocaîne; les deux substances ralentissent les battements cardiaques. »

Comme la cocaine, l'eucaine exerce une action sur le crour, action qu'il faut prendre en considération, car l'eucaine parait exercer son influence à des doses plus minimes que la cocaine. Il faut en effet injecter des doses de 5 milligrammes de cocaine, chez la gracoulle, pour obtenir des effets notables, tandis que l'eucaine produit déjà un ralentissement considérable des battements cardiaques à la dose de 2 milligrammes; et, comme on peut le constater sur un des tracés publiés, le nombre des pulsations tombe de 45 à 19 en l'espace de seize minutes.

Les effets produits par l'eucaîne paraissent plus rapidement et d'une façon plus accentuée qu'avec la cocaîne; il y a en outre des différences notables dans la révolution cardiaque. Sous l'influence de l'eucaîne, la diastole est pénible et longue, toutefois la systole reste très nette jusqu'à la fin de l'intoxication.

Quant à l'emploi de l'eucaine en thérapeutique, nous nous bornerons à citer les résultats obtenus par M. le professeur Reclus, résultats consignés dans une communication faito à l'Académie de médecine et dans la thèse do M. Hornette.

L'anesthèsie obtonue avec l'eucaine est complète cinq minutes après l'injection; son intensité est grande, mais moindre toutefois que celle de la cocaine et dans le rapport de 7 à 10; sa durée seule est beaucoup moins grande : vingt-cinq minutes contre une heure dix.

L'eucaîno est vaso-dilatatrice, elle produit une hypérémie des tissus avec envahissoment de la plaio par lo sang.

La cocaine au contraire exerce une action vaso-constrictivo.

A dose égale, l'anesthésie par l'oucaino est inférieuro à l'anesthésie obtenue par la cocaine.

La toxicité de l'eucaine est un peu moindre que celle de la cocaine, mais la dose à employer pour obtenir une anosthèsie dejuvialente étant plus forte, il en résulte que les deux anes-thésiques auraient une valeur sensiblement égale, n'était ecte question très importante de la durce. L'anesthésie par la cocaine ayant une durée d'une heure permet au chirurgien d'entreprendre des opérations importantes; l'anesthésie par l'eucaine, au contraire, ne durant que vingt à vingt-cinq minutos, on ne saurait y avoir recours que pour de petites opérations.

Les résultats que nous énonçons aujourd'hui sont des faits d'expérimentation.

Le produit qui a servi à nos recherches expérimentales nous a été fourni par M. le professeur Reclus, à qui le dépositaire de la marque de l'eucaine l'avait offert-gracieusement.

Sur l'iodothyroïdine.

2º M. Catillon. — Je désire répondre quelques mots aux observations intéressantes de M. Chassevant.

Il est incontostable que la digestion pancréatique est une variante de la digestion pesique; il n'en est pas moins vrai que je réalise une double économie avec mon procédé, qui donne en deux heures, et en atténuant la perte de principe actif, ce qui demande deux jours par les procédés brevetés de aumann. On peut d'ailleurs purifier le produit autant qu'ont le désire. Sur co point, M. Chassevant me paraît inconséquent en demandant que l'on détruise le protéide pour obtenir un produit riche en iode et en déclarant d'autre part que c'est le protéide ton l'iode qui loue le principal rôle.

M. Chassevant me reproche de compliquer par une nouvelle dénomination la nomenclature déjà trop variée des produits thyroidiens. Ma dénomination est claire et sciontifique, ce sont deux qualités. D'ailleurs M. Chassevant rédute lui-même son objection et fortifie mes raisons en disant que les associés de Baumann ont déjà monopolisé deux noms pour le même produit.

«M. Catillon, dit M. Chassevant, semble croire qu'il y a plusieurs principes actifs différents coexistant dans le corps thyroïde.»

Je n'ai pas d'expériences personnelles sur ce point; j'ai dit que les auteurs allemands avaient extrait des produits différents qu'ils considéraient chacun comme le principe actif. De deux choses l'uno : ou les faits qu'ils ont avancés sont erronès, ou il y a plusieurs principes actifs.

l'ai reconnu que la thyréoidine de Vermehren contient le protéide iodé de Baumann. M. Chassevant pense qu'il en est de même do la thyroidine de Notkin. Je n'en sais rien, et il a dit lui-même, ailleurs, que ce produit était un reméde secret. Mais il reconnait qu'il y a une grande difference entre la thyroiodine et les produits de Frenkel et de Drechsel qui, je l'ai dit, ne sont plus des protéides coagulables et qui ne son pas iodés. Alors nous sommes d'accord.

A. Schiff vient de démontrer que la thyroïodine de Baumann n'agit pas sur l'excrétion de l'azote et des phosphates comme les préparations contenant toute la glande.

M. Chassevant incline à croire que l'iode ne joue pas dans la médication thyroidienne le rôle capital qu'on lui a attribué, c'est fort possible. S'il prouve par des faits cette hypothèse, il aura démontré, en même temps, une fois de plus, qu'il serait sage de contrôler les articles d'importation avant de les admettre comme vérifés.

2º M. Ducheske donne lecture de la note suivante :

Accidents causés par une spécialité.

La très courte communication, que je vais avoir l'honneur de faire devant vous, a pour but de prémunir les médecins contre l'emploi dans leur clientélo et pour leur usage personnel de spécialités dont ils ne connaissent pas dans l'immense maiorité des cas. la commosition.

Il est peu de médecins qui n'aient reçu, très bien présenté, un échantillon de pilules contre la constipation. Le prospectus qui l'accompagne dit qu'elles sont à base de noix vomique, qu'un adulte en peut prendre jusqu'à 8 par jour et qu'on peut en donner une par jour aux enfants qui ont dépassé l'âce de 7 ans.

Or, voici ce qui est arrivé à l'un de nos plus honorables confrères:

Le sujet de son expérimentation n'était heureusement pas un de ses clients, mais bien sa propre chienne à qui, pour combattre sa constipation, il avait dit de lui administrer une des pilules qui font l'objet de cette communication.

Cette chienne, âgée de 6 ans, originaire de la Poméranio

était une superbe bêtc, très bien constituée, ayant déjà procréé et à laquelle son maître tenait énormément.

Dix minutes après l'ingestion de la pitule quelques symptômes d'impatience s'étant manifestés, on crut que la bête avait un pressant besoin et on voulut la descendre dans la cour, lorsque tout à coup, dans l'escalier cette chienne tomba subitement, comme sidéréo: les pattes de devant étaient croisées sur le thorax, celles de derrière, au contraire, rigides et allongées. La gueule de l'animal était ouverte, sa langue était cyanosée, une d'sponée intense existait

La personne qui accompagnait la chienne et qui est fortinetligente crut devoir, en l'absence de son maitre, foirie vomir l'animal. Elle lui administra de sirop d'ipéca, puis de l'ipéca en poudre, le sirop ne produisant pas d'effet. On fit sur le corps des frictions alecoliques. On donna de l'eau de fleurs d'oranger, du café noir non sucré. Pendant une heure la béte fut entre la vie et la mort. Enfin une amelioration survint, mais la chienne fut longue à se remettre et elle resta encore pendant unarante-huit heures triste et affaissée.

Tout en reconnaissant que certains chiens sont plus ou moins sensibles à l'action de la noix vomique, on ne peut s'empécher de se demander ce qu'il devait advenu, si un enfant de 7 ans à qui, dit le prospectus, on peut administrer une pitule, l'edt ingurgitée.

Les pharmaciens qui préparent ces pilules le font sur une grande échelle. La triuration de la masse pilulaire est confiée à des hommes de peine et il est facile de comprendre que la division des médicaments ne puisse être parfaite comme elle le serait dans une solution qui seule, donne une sécurité parfaite.

La conclusion de cette petite communication est qu'il est toujours préférable qu'un médecin formule plutôt que d'ordonner des spécialités.

Discussion.

M. POUCHET. - Une dose de 0sr,02 d'extrait de noix vo-

mique par pilule constitue, si l'extrait est bieu fait, une dose dangereuse. La riehesse en stryehnine de est extrait varie d'ailleurs, ainsi que l'a prouvé une enquête faite à Londros, dans des proportions qu'on peut qualifier de fantastiques; cette richesse semble diminuer avee lo temps, ce qui ne s'explique guére du reste, la strychnine étant un des alealoïdes les plus stablos. Il est heureux que les pilules traversent sounent le tube digestif sans étre dissoutes, sans quoi on observerait certainement de fréquents accidents avee des pilules de ce corre.

M. Barber. — Le hasard m'a fait essayer les pilules dont a parlé M. Duchesne, le nombre administré fut de trois et je n'ai eu à constater aueun accident ni incident, mais il n'en est pas moins vrai que si ees pilules contiennent réellement 2 centigrammes d'extrait de noix vomique, ce qui forait absorber de 10 à 15 centigrammes pour une prise de 5 à 8 pilules, on peut eraindre des cas d'intoxication.

M. JASIEWICZ. — On a déjà eu l'oceasion do signaler des accidents provoqués par d'autres spécialités, une pâte et un sirop par exemple, qui contiennent des doses de morphine eapables de produire, chez les enfants, des intoxications séricuses. Il est nécessaire d'éviter de prescrire des préparations dont on ne connaît pas exactement la formule.

M. Sevestre donne lecture d'une note intitulée :

Tubage et trachéotomie dans la rougeole.

M. Sevestre. — Dans la séaneo du 10 février, M. Josins a émis l'opinion que, lorsqu'on se trouve en prèsenee d'un enfant atteint de la rougeole et d'une complication laryngée, diphtérique ou non, nécessitant une intervention immédiate. il convient de recourir à la trachéctomet dans tous les cas et que le tubage doit être délaissé d'une façon absolue. Enoneée dans ces termes, cette proposition me paraît inacceptable et il ne me semble pas du reste qu'elle soit basée sur des faits suffisamment démonstratifs.

Notre collègue invoque d'abord, à l'appui de sa thèse, une statistique de M. Netter pour l'année 1896; mais il ne donne aucun détail sur cette statistique : nous ne savons pas sur quel nombre de cas elle porte; nous ignorons s'il s'agissait de joue ou roble dans la mortalité, si la complication laryngée nécessitant l'intervention était ou non en rapport avec la diplitérie; nous pouvons supposer tout au moins que les faits observés devaient être assez disparates. Or, pour juger une question pareille, il faut pouvoir disposer de faits nombreux et absolument comparables.

Les faits personnels relatés par M. Josias ne me paraissent pas non plus suffisants pour entrainer la conviction. D'abord, ils se rapportent tous à la trachéotomie; la contre-partie relative au tubage fait completement défaut. En examinant les faits, nous voyons que dans les deux premiers, l'intervention a été nécessitée par un cedeme de la glotic; ils se sont terminés par la guérison, mais j'ai tout lieu de croire que le méme résultat aurait pu ctre obtenu par le tubage; la même réflexion me parait applicable au 4º cas. Dans le 3º cas, l'enfant est mort de broncho-pneumonie tuberculeuse; la trachéotomie ne pouvait amener qu'une amélioration passagère; le tubage n'aurait pas mieux réussi. Quant au dernier malade, il est mort dérysipède de la plaie, c'est-à-dire d'une complication de la trachéotomie elle-même; il ne peut donc en aucune façon être porté à l'actif de l'opération sanglante.

Pour ce qui me concerne, j'ai observé dans le courant de l'année dernière, un certain nombre de faits de rougeole ayant nécessité une intervention, qui a toujours été le tubage; les uns sont morts, d'autres ont guéri, mais en raison de la diversité des faits, je ne me crois pas autorisé à m'en servir pour mettre une opinion absolue. Par contre, je vous demande la

permission de relater rapidement deux faits que j'ai observés tout récemment, depuis la publication de M. Josias et que j'ai, par conséquent, étudiés avec un soin spécial.

Le premier concerne une petite fille de 5 mois qui, dans la convalescence d'une coqueluche, fut prise de rougeole; elle entra à l'hôpital à la fin de cette maladie, et présentait encore des traces de l'éruption; elle était en outre atteinte de croup diphtérique (bacilles moyens et septocoques); 36 heures après son entrée, elle présentait un tirage très marqué qui mécessita le tubage; au bout de trois jours elle fut détubée et quinze jours après son entrée, quitait l'hôpital complètément puérie.

Le second fait est relatif à une fille de 8 ans, présentant une affection cardiaque très intense et qui arriva aussi à la fin d'une rougeole (encore appréciable sur certains points) compliquée de diphtérie (bacille court virulent et streptocoque); tubée à l'entrée, le 21 février dans la soirée, elle rejeta le 23, à 9 heures du matin, une fausse membrane allongée qui malgré son volume fut expulsée à travers le tube larvngien; le même jour, à 5 heures 1/2, elle présenta des signes d'asphyxie brusque résultant de l'obstruction du tube par une fausse membrane; le détubage, fait à ce moment, amena l'expulsion d'une grosse fausse membrane et le soulagement fut complet, de sorte qu'il ne fut pas nécossaire de procéder de nouveau à l'opération du tubage : elle est aujourd'hui complètement guérie. Je ferai remarquer que, dans ce cas, la température oscillait les premiers jours entre 39° et 40° et que, de plus, la diphtèrie s'étendait à la trachée et probablement aux bronches, ainsi qu'en témoignent les deux fausses membranes expulsées mesurant chacune plus de 7 centimètres ; j'ajoute qu'il s'agit d'une cardiaque.

Ce matin même, j'ai fait pratiquer le tubage pour un autre eas de rougeolo avee obstruction laryngée et bronehopneumonie, mais je ne puis naturellement rien dire encore du résultat.

En tout eas, les deux faits que je viens de résumer me

paraissent démontrer tout au moins que le tubage, dans la rougeole, peut être suivi de succès et que cette opération ne doit pas être rejetée de parti pris.

Je serais même disposé à aller plus loin et je dirais volontiers que le tubage est spécialement indiqué dans la rougoole. En effet, cette maladie est souvent et spécialement, dans los cas où le laryax est intéressé, compliquée par des infections secondaires, en tête desquelles figure la streptoecocie; or, dans ces cas, n'y a-t-il pas tout avantage à éviter une plaie qui peut, comme dans le cas de M. Josias, devonir elle-même le point de départ d'une complication plus ou moins grave?

En outre, dans les mêmes circonstances, la rougeole est trop fréquemment accompagnée d'une bronche pneumonie; et traparil les moyens que nous pouvons opposer à cette grave complication, je n'en connais pas de supérieur ni même d'égai à la médication par les bains froids; or, rien n'est plus facile que de buigner un enfant tubé, tandis que ce moyen est inapplicable chez un enfant dont la trachée est ouvierte.

Au total, je crois que dans la rougeole comme dans tous les autres cas oi l'existence d'un obstacle laryngé nécessite une intervention, le tubage peut donner des résultats au moins égaux à la trachéotomie. Je tenais surtout à protester contre l'exclusivisme absolu dont M. Josias avait frappé cetto opération, en disant: la trachéotomie toujours, le tubage jamais. Je me garderai bien de renverser la proposition, mais, tout en admettant que la trachéotomie réponde à certaines indications, je persiste à penser que, dans la plupart des cas, le tubage peut du moins être tenté.

M. Aldert Josas.— Les observations présentées par M. Sevestre u'out aucur rapport avec les faits que j'ai relatés; elles n'infirment pas ma communication antérieure; elles sont cependant de nature à me faire modifier sinon mon exclusivisme, tout au moins les termes de ma première conclusion. J'ai eu surtout en vue l'intervention, chez les enfants atteints de la rougeole, du tubage ou de la trachéotomie,

lorsque nous sommes aux prises avec des accidents larvagés sérieux qui mettent la vie des enfants en danger. J'ai visé tout spécialement les rougeoleux qui sont au début de leur éruption, ou à une époque plus éloignée, mais non trop éloignée, de ce début; je pense, en effet, qu'il est dangereux de placer un tube dans le larynx d'un enfant qui est en pleine éruption de rougeole, parce que la muqueuse du larynx est hyperémiée, œdématiée, infiltrée de leucocytes et, par suite, plus apte à faire des ulcérations et des abeès. Je ne saurais oublier que mon collègue, M. Netter, place dans les mêmes conditions que moi, a eu 15 décès sur 15 tubés, et obtenu 6 guérisons sur 12 trachéotomisés. Tels sont les motifs qui m'ont déterminé à préférer la trachéotomie au tubage chez les rougeoleux, en pleine éruption, toutes les fois que je dois intervenir pour remédier à l'asphyxie qui résulte d'un cedème de la glotte ou d'un eroup.

Jusqu'à ce jour, j'ai du recourir à la traehéotomie 9 fois et j'ai obtenu 6 guérisons et 3 morts. Les trois morts, sont dues à une tuberculose pulmonaire, à un érysipèle du tronc et à une bronchopneumonie.

Sur ees 8 trachéotomies, 4 ont été pratiquées chez des rougeoleux atteints de la diphtérie et ont donné 2 guórisons et 2 morts; 5 ont été pratiquéos chez des rougeoleux atteints d'odème de la glotte ot ont donné 4 guérisons et 1 mort.

D'une façon générale, l'œdéme de la glotte s'observe chez les enfants, dès les premiers jours de l'éruption; la diplitérie, au contraire, à me ópoque plus tardive, ainsi que semblent le justifier non seulement nos observations personnelles, mais aussi es surfout les observations que présente M. Sevestre. Il est possible que l'intubation pratiquée 8, 9, 10 et 11 jours prés le début de l'éruption, c'est-à-dire à une époque voisine de la guérison de la rougeole, soit alors préférable à la trachéctomie. Ces réserves faites, l'estime que, durant la nériode aigue

de la rougeole, la trachéotomie est préférable au tubage.

M. Sevestre. - La statistique de M. Netter, donnant une

mortalité de 100 0/0 pour le tubage en cours ou à la suite de la rougeole, me semble extraordinaire : elle aboutit à une défense absolue, ce qui me paraît trop exclusif. Dans mon service je n'observe pas, il est vrai, de rougeoles au début, et on ne m'envoie que les cas compliqués de diphtérie : il me prarit cependant que, dans toutes les périodes de l'affection éruptive, il est dangereux de pratiquer une plaie exposée à toutes les contaminations.

Encore une fois, en prenant la parole aujourd'hui, je voulais surtout réagir contre l'opinion de M. Josias qui me paraissait beaucoup trop absolue.

M. Josass. — Je constate que, dans son service de la dipliciric, M. Savestre ne se trouve pas placé dans des conditions semblables à colles où nous nous trouvons, M. Netter et moi. A Trousseau, nous opérons presque toujours sur des enfants en pleine éruption de rougeole. Jo répéte que la statistique de M. Netter était assez éloquente pour me faire adopter une ligne de conduit emoins préjudiciable à nos petits opérès et à me faire préférer la trachéotomie au tubage. Mes premiers résultats sont assez encourageants pour m'engager à persé vérer dans cette voie.

Les termes catégoriques de ma première communication ont été intentionnellement choisis : je désirais, en effet, provoquer une discussion à propos de la statistique de M.Netter, si démonstrative, et de mes observations personnelles.

Communications.

M. BLONDEL donne lecture d'un travail de M. G. Lyon, intitulé :

Contribution à l'étude des accidents causés par l'antipyrine (dermatite et stomatite pemphigoïdes),

On a publié, dans ces derniers temps, un certain nombre d'observations d'accidents déterminés par l'ingestion d'antipyrine. Les accidents cutanés sont, en général, représentés purement et simplement par des érythèmes searlatiniformes ou rubéoliques, accompagnés de prurit; c'est pourquoi je crois devoir relator brivément l'observation suivante où l'exantième fat uniquement constitué par une éruption pemphigoide avec production d'éléments bulleux du côté de la muneusse huccat.

La femme M... (Marie), âgée de 32 ans, se présente le 7 janvier, à notre consultation de l'hôpital Saint-Autoine, pour demander un avis au sujet d'une éruption et d'une stomatite dont elle est atteinte desuis huit jours.

La malade raconte qu'à cette époque, pour combattre un violent mal de tête, elle a pris un paquet d'un gramme d'antipyrinc; quelques heures après, des bulles apparurent sur différents points du corps; simultanément la déglutition devint douloureuse, une salivation abondante se produisit.

Déja, il y a six mois, des accidents analogues s'etaient manicatés, et sous l'influence de la même cause; la malade avait pris deux paquets d'antipyrine (d'un gramme chacun), dans la même journéc, toujours dans le but de renédier au même symptôme, évota-dire à la céphalalgie.

Les autécèdents ne présentent rien de bien particulier à noter; elle n'a jamais ou de maladies graves; elle a mené à terme six grossesses et ne se souvient pas d'avoir été malade pendant qu'elle était enceinte.

Depuis quelques mois, la malade éprouve certains malaises; ses digestions sont laborieuses, son appétit décline, mais elle se plaint surtout de maux de tête qui vont en s'accentuant depuis un mois; elle est encore sujette à des crampes douloureuses dans les mollets.

L'examen révèle l'existence d'une éruption bulleuse dont les éléments, de dimensions très considérables, quelques-uns du volume d'une noisette, sont localisés au niveau des genoux (côté de l'extension), des coudes (côté de la flexion), des doigts des mains et des pieds, enfin sur la lèvre supérieure. Au niveau de la partie supérieure de l'articulation du genou, à droite, est une phlyettee, dont le contenu s'est évacué, et qui présente une superficie de la dimension d'une pièce de 5 francs.

Du côté de la bouche on constate des exulcérations et des bulles siégeant sur la voûte palatine, le bord droit de la langue et la face interne des jones au niveau des dérnières molaires. Ces divers éléments érupifs se sont produits par poussées successives.

Les manifestations cutanées n'occasionnent que peu de douleurs, et c'est surtout la stomatite qui préoccupe la malade, en raison de la gène qu'elle apporte à la déglutition.

En somme, il s'agit d'une éruption et d'une stomatite dont l'origine médicamenteuse est indiscutable, puisque chaque fois elles se sont manifostées à l'occasion de l'ingestion d'antinyrine.

Il est à remarquer qu'il a suffi, dans les deux cas, d'une dose relativement minime du médicament (2 grømmes la première lois, 1 gramme seulement la seconde) pour provoquer les accidents que nous constatons. Ce n'est point là une exception, car souvent les éruptions médicamenteuses et, d'une façon générale, les accidents toxiques dus à l'absorption d'un médicament sont 'déterminés par des doses bien inférieures à la limite de tolérance admise communément. On ne peut done songer à incriminer la dose dans ce cas particulier, non plus que l'impureté du médicament; il est peu vraisemblable, en effet, qu'à six mois de distance la malade ait eu la malechance d'absorber un médicament de mauvaise qualité.

La cause des accidents doit donc être recherchée non du côté du médicament, mais du côté de la malade. Nous avons dit qu'il n'y avait dans ses antécédents aucune maladie grave à relever, mais qu'il existait toutefois depuis quelques mois certains malaises indiquant une altération assez profonde de la santé. L'association de troubles digestifs, de céphalées fréquentes, de crampes, appela immédiatement notre attention sur l'état de l'appareil rénul, et l'examen de l'urine confirma de suite nos soupçons; l'urino émise devant nous contenait de l'albumine en assez notable quantité.

Nous avions donc affaire à uno femme atteinte de mal de Bright depuis un temps plus ou moins long: la cause de cette néphrite était obscure, puisque aucune maladie infectieuse ne pouvait être relevée dans les antécédents; peut-être s'agissait-il d'un reliquat de néphrite gravidique. Quoi qu'il en soit, l'existence de l'albuminurie nous donnait une explication fort nette des accidents constatés chez notre malade; c'est à l'insuffisance urinaire qu'était due l'apparition des phénomènes toxiques du côté de la peau et de la muqueuse buccale. C'est un fait d'observation courante que la constatation d'intoxications médicamenteuses chez les individus dont les reins présentent des altérations. Pour notre part, nous sommes convaincus que, dans l'immense majorité des cas, l'insuffisance de la dépuration urinaire est la cause de ces intoxications : nous n'avons pas eu le loisir de faire cette fois le relevé des observations d'intoxications médicamenteuses qu'il nous a été donné de recueillir jusqu'à présent, mais nos souvenirs sont assez précis pour nous permettre d'affirmer que presque toujours nous avons constaté chez les malades atteints de ces intoxications l'existence de l'insuffisance rénale, nous ne disons pas d'albuminurie; car l'absence d'albuminurie - le fait est aujourd'hui bien établi depuis les remarquables travaux de MM. Dieulafov, Huchard, Lancereaux, etc., - l'absence d'albuminurie, disons-nous, no suffit pas pour affirmer l'intégrité du filtre rénal. Très souvent, chez les malades intoxiqués, on constate une élimination d'urée inférieure au taux normal, de la polyurio, de la pollakiurie et ces troubles fonctionnels d'ordre divers que lo professeur Dieulafoy a décrits sous le nom de petit brightisme. Donc, avant d'incriminer l'idiosyncrasie, terme vague qui marque en réalité notre ignorance des causes morbides, avant d'incriminer l'influence du système nerveux que nous ne songonns pas d'aillours à nier, car il en existe des preuvos indéniables, il faut toujours rechercher, à l'aide d'une analyse complète des uriues et de l'examen minutieux des malades, si l'insuffisance rénalo ne peut être mise en cause. C'est là le point sur lequel nous voulions insister une fois de plus.

Le D' Duloureau, dans sa communication faite à la dernière séance, a rapporté un cas d'intoxication due à l'antipyrine chez une malade dont l'urine ne contenait, a-t-il dit, ni sucre ni albumine; mais il a négligé de nous apprendre si l'excrétion des principes constitutifs de l'urine était normale et, à cet égard, son observation est insuffisante. La malade qui a fait l'objet de son observation présentait dans ses antécédents du rlumatisme goutteux, des crises gastralgiques, des éruptions eczémateuses, et l'on peut so demander, non sans quelque apparence de raison, si les reins présentaient chez elle un état d'intécrité parfaite.

Nous farons encore remarquer en terminant que, chez notre malade, l'éruption a revêtu la forme bulleuise, c'est duipoi de forme grave; c'est toujours chez les sujets qui présentent do l'albuminurie que nous avons observé les éruptions bulleuses médicamenteuses, tant à la suite de l'ingestion d'iodure que d'autres médicaments.

M. Blondel. — J'ajouterai à cette note un fait personnel, il s'agit d'une éruption d'apparence syphilitique des plus nettes à la suite d'uno priso d'antipyrine. Nous avons jadis rapporté cette observation. M. Morel Lavallée et moi.

Discussion.

M. Désesquelle. — On observe souvent des cas analogues à celui de M. Lyon. Je connais un arthritique chez lequel plusieurs médicaments, aiusi que certains aliments avariés ou non, provoquent des érythèmes violents. Il a été du reste, en 1894, présenté une thése à la Faculté de médecine, qui donne un fort bon résumé de la question.

M. J.SKEWICZ.—Les lésions rénales ne sont pas nécessaires pour expliquer le développement de dermatites de cette catégorie: les arthritiques les présentent même avec un filtre rénal intact. Il est d'un autre côté intéressant de constater qu'à l'étranger, on a préconisé l'emploi de l'antipyrine dans la néphrite, ce qui semble en contradiction avec l'opinion cou rante.

M. Dunouracu.— Il me parati difficile d'attribuer à l'existence d'ume néplirie les troubles graves que ma malada a présentés. Ses urines ne contensient pas d'albumine avant l'accident, et c'est vingt minutes après l'ingestion d'autiprine que des phénomenes d'affabilissement considérable se manifestérent; ce laps de temps me semble court pour permettre à une affection rénale de se développer.

M. Dalcuis. — L'école de Lyon (Renault, Lépine) a émis l'hypothèse d'un einsuffisance temporaire du rein pour expliquer les accidents causés par l'antipyrine, qui diminue l'exerètion urinaire. Mais il est un phénomène que l'on ne peut interpréter de cette façon, c'estla-prédilection que manifestent les éruptions antipyriniques pour un point déterminé du corps chez chaque malade. Parler d'élosyncrasie, ce n'est cependant pas toujours voiler notre ignorance de la cause vraie de ces néhonmènes.

Il importe aussi de faire remarquer que l'antipyrine, que tant de diabétiques absorbent sans inconvénient, ne provoque pas de troubles généraux chez ces malades, dont les reins sont cependant toujours modifiés, au moins dans les cas anciens.

M. Blondel. — Le cas observé par M. Morel Lavallée et moi simulait à s'y méprendre une roséole syphylitique compliquée de plaques muqueuses de la région buccale. L'antipyrine exerce une action manifeste sur l'axe cérébro-spinal, aussi doit-on penser à des troubles trophiques en présence de quelques-uns des accidents provoqués par ce médicament.

M. Роисиет. — La plupart des médicaments passent par deux phases: dans la première, l'enthousiasme est général et l'on n'observe auoun effet toxique : dans la seconde, on commence à parler des inconvénients de la médication tant prônée jusqu'alors. L'antipyrine parait en être arrivée à cette seconde période. En tous est, je m'étonne qu'aucun des orateurs n'ait touché un mot de l'actien toxique que l'antipyrine excree parfois sur le cœur et la circulation. Je connais des cas en l'ingestien de ce médicament, a provoqué une cyanose intense, avec menacos de syncope. M. Huchard a aussi observé des cas de ce genre.

M. Jostas. — Il no m'a jamais été donné d'étudier les accidents graves dont parle M. Pouchet, bien que j'aie soumis à la médication par l'antipyrine, pendant longtemps, tous mes choréiques, dans le but d'étudier l'efficacité de jee médicament dans cette affectien. Les résultats thérapeutiques n'ont rien présenté de remarquable, mais je n'ai pas eu d'alertes, même avec des dosse de 2 à 3 grammes par jour chez des enfants.

M. DALCHÉ. — Les manifestations du côté de l'organe central de la circulation ont été ebservés assez fréquomment, dans ces dernières années, chez les vieillards atteints de grippe fébrile.

M. Gallois. — La fièvre semble provequer l'apparition d'accidents eardio-pulmonaires chez les malades qui prennent de l'antipyrine; j'ai eu l'occasien d'étudier un cas bion frappant à cet égard. Il s'agissait d'un artério-seléreux atteint de grippe fèbrile, et chez lequel le médicament provoqua un cedéme aigu du peumon : ce malade a repris depuis de l'anti-pyrine et n'en a iamais été incemmodé.

M. Barder. — Je erois que dans les divers faits qui ont été appertés et que l'en veut mettre au passif de l'antipyrine, ilfaut bien distinguer entre ce qui appartient bien aux effets de cette drogue et ce qui est du seulement à des phénomenes pathologiques relevant de la sensibilité du malade, en un mot à l'idiosynerasie.

Comme le disait tout à l'heure M. Désesquelle, certains sujets ne peuvent ingèrer certains médicaments et même certains aliments sans voir survenir une poussée d'urteaire ou d'érythème. Ce sont des arthritiques et par conséquent des dyspeptiques, or, pour mon compte, je ne erois pas que ce soit la peau de ces malades qui soit la cause des éruptions, mais bien leur estomac. Cet organe, en effet, jouit chez eux d'une irritabilité excessive et la manifestation eutanée est causée par un réflexe gastrique qui améne l'éruption en quelques minutes, avant même que l'on puisse admettre l'introduction du médicament dans la circulation générale.

C'est à cet ordre de phénomènes que je rapporte les phénomènes éruptifs qui sont provoqués par les moules; — je parle bien entendu de l'intolèrance de certains sujets pour les moules et non pas de l'empoisonnement vrai par la mitylotoxine des moules malades. — Chez ees personnes, toute irritation gastrique est susceptible de provoquer un réflexe du coté de la peau et eette irritation peut se produire avec les substances les plus diverses. C'est ainsi que je connais un malade chez lequel le chloral, le bromure de potassium, l'opium déterminent l'apparition d'un érythème intense, les moules, les lentilles et les pommes de terre frites ont souveut amené l'apparition d'une uriteaire généralisés, suivie une fois d'une erise momentanée et jamais suivie de récidive, d'albuminurie.

Il est bien eertain que, chez des malades de ee genre, on peut nier que la cause des manifestations se trouve dans l'aliment ou le médicament, mais qu'on doit uniquement l'attribuer à la susceptibilité particulière de l'estomac du sujet lui-méme

En eonséquence, dans les faits qui ont été rapportés au eours des premières séances comme de celle-ei, le erois

qu'on ne saurait incriminer l'antipyrine que par ceux où les accidents ont présenté une forme purpurique. L'antipyrine, en effet, est un poison du sang et détermine dans ce milieu des troubles chimiques qui peuvent amener la cyanose et des reuptions purpuriques. Ces accidents, comme ceux qui peuvent s'observer sur le cœur et qui viennent d'être rappelés par M. Pouchet, peuvent être mis à bon esciént au passif de l'antipyrine, mais non pas ceux qui proviennent simplement d'un réflexe gastrique par irritation, chez des sujets prédissosés.

M. Jastwicz. — Je suis heureux d'entendre M. Bardet attribuer à l'iritation gastrique une partie des faits observés dans l'administration de l'antipyrine. Moi-même ai pu voir des phénomènes de ce genre, chez une malade très susceptible, s'amender quand l'antipyrine était donnée en solution étendue. L'administration sous forme de cachets, au contraire, provoquait infailliblement de vastes érythemes ou urticaires. Je crois donc que l'on devrait attacher une grande importance à la forme sous laquelle le médicament est administré.

M. Dunourcau. — Je crois qu'il faut faire des réserves sur l'interprétation gastrique donnée par M. Bardet aux évuptions révultémateuses observées à la suite de l'administration d'antipyrine. La malade dont j'ai parlé dans mon travail a présenté des phénomènes généraux si marqués qu'il me paratifificile de les attribuer à une simple irritation gastrique.

M. Bardet. — Mais la gastrite aigué provoquée par des corps irritants améue justement des phénomènes généraux des plus marqués; c'est là un fait classique dans les intoxications par acides, bases ou poudres irritantes.

La séance est levée à 6 heures.

Le Secrétaire annuel,

L'Administrateur-Gérant : O. DOIN.

Paris. - Imp. PAUL DUPONT, 4, rue du Bouloi, 6.3,97.



Recherches ergographiques sur le dafé, le thé, le maté, le guarana et le coca.

Partant des recherches de Lomburd sur l'influence exercée par l'alcool et le tabac sur la courbe de la fatigue musculaire, A. Benedicenti (Unters. z. Naturl. d. Mensch. u. d. Thiere, begr. v. Inc. Moleschott, B. XVI, H. I et 2, 1836) aétudié, à l'aide de l'ergographe de Mosso, l'action du café, du thé, du maté, du guarana et du coca sur la fatigue musculaire. Dans toutes les expériences (plus de 100) le poids (2-3 ts.) était soulevé par la main droite. Toutes les personnes en expérience étaient soumises à un régime alimentaire uniforme et, à part le vin, ne prenaient aucun excitant.

Voici les conclusions auxquelles est arrivé l'auteur :

1º Le café, le thé (noir), le guarana (pâte de guarana, thé de guarana), le maté (ilez paraguagensis) et le coca (mastication des fouilles de coca) élèvent considérablement la force de résistance de l'organisme quant à la fatigue musculaire.

- ¿ 2º Cette action diffère de par son intensité d'une substance à l'autre, et l'effet dynamgène produit est très variable.
- 3° Sous ce dernier rapport, c'est le coca qui tient le premier rang; viennent ensuite, en série décroissante, le café, le thé, le guarana et le maté.
- 4º Le coca stimule l'énergie musculaire et la soutient élevée pendant un temps prolongé, sans qu'il survienne d'énuiscment nerveux ni musculaire.
- 5° Les infusions de café, de thé et de maté sont plutôt douées d'une action tonique que d'une action stimulante sur l'énergie musculaire.

6º L'influence tonique du café se maintient pendant une heure environ, tandis que celle du thé, du café, du guarana disparalt presque complètement déjà après une demi-heure. (Méd. Obozr., XLVII, janv. 1897, p. 108.)

Argentol comme antiseptique.

L'argentol (quinaseptolate d'argent)

s'obtient en faisant agir l'oxyquinoline sur l'argent. Il se présente sous forme d'une poudre difficilement soluble absolument non irritante et non toxique, que l'on peut très facilement diviser et transformer en une poudre très fine.

L'argentol est préférable au lactol (laclate d'argent) et à l'itrol (citrate d'argent) en ce que, grace à sa grande labileté, il se décompose des qu'il est mis en contact avec des matières septiques, en oxyquinoline douée de propriétés antis-ptiques si énergiques, et en argent qui, d'après Credé (V.Nouv.Rem., 1896, p.271) excree une action thérapeutique sur les plaies. L'argent très divisé est mis en liberté par l'argento joumis à l'ébulition avec l'eur.

L'argentol pent servir comme succédané de l'iodoforme et d'autres préparations d'argent qui, comme l'on sait, en se décomposant, mettent en liberté non de l'argent, mais bel et bien de l'oxyde d'argent. On voit donc que, sous ce rapport aussi, l'argentol leur est supérieur. On le prescrit comme diapasme pour le truitement des plaies, pour activer les granulations, contre les ulcérations syphilitiques, les dernatoces, le chancre mou, etc.,

ainsi qu'en onguent vaseliné ou lanoliné (1 : 50 - 100). enfin en émulsion mucilagineuse (1 : 1000 - 3000) pour injections intra-uréthrales dans la blennorrhagie.

(Pharm. Ztng., 1897, nº 20, p. 174).

PHARMACIE CHIMIOUE

Réactions microchimiques différentielles entre l'acétani-

lide, l'exalgine, la phénacétine et la méthacétine.-H. Schæpp (Thése inaugurale, 1896) conseille de dissoudre le mélange dans l'acide chlorhydrique aussi dilué que possible, après quoi on opérera comme suit:

- A. Une goutte de la solution à examiner est additionnée d'une petite quantité d'une solution saturée de bromure de sodium et ensuite d'un cristal de elflorate de potasse : il survient alors un précipité amorphe. Une minute environ plus tard on v ajoute I goutte d'alcool à 20 %. De nombreuses ajguilles sont-elles mises en liberté, on se trouve en présence de l'antifébrine.
- B. 1º Une goutte de la solution est additionnée d'iodure de potassium iodoioduré. On obtient un précipité amorphe que l'on dissoudra immédiatement dans I goutte d'eau. La partie du précipité insoluble dans l'eau se transforme en feuillettes brunes, cristallisées, tétraédriques : e'est de l'exalgine.
- 2º Une petite quantité de mélange see est portée dans I goutte d'acide iodhydrique concentré. On voit immédiatement apparaitre des feuillettes rouges, brunes, tétraédriques ou rhombiques: exalgine.
- 3º Une petite quantité du mélange sec sera portée dans I goutte du mélange d'une solution saturée d'iodure de sodium et d'acide auro-chlorhydrique. Il se forme des feuillettes brunes polyédriques : exalgine.
- C. 1º Uue goutte de la solution à examiner est additionnée de I goutte d'alcool à 20 % et ensuite d'un petit cristal de chlorate

de potasse. Quelques minutes plus tard, on voit apparaître un lèger trouble d'où cristallisent des rosettes, ou des étoiles : nous avons affaire à la phénacétine.

2º Une goutte de la solution sera additionnée d'une petite quantité d'une solution saturée d'iodure de sodium. Après quelques minutes, on voit se former de belles aiguilles jaune clair: nhénacetine.

3º Une petite quantité du mélange sec sera portée dans I goutte d'acide iedhydrique. Aux cristaux non dissous, on voit alors s'apposer des aiguilles d'un jaune clair: il s'agit de la phénacétine.

D. 1º Une goutte de la solution à examiner sera additionnée d'une petite quantité d'une solution saturée de biothromate de potasse ou d'acide chromique. Quelques minutes plus tard, sont mis en liberté de nombreux cristaux cruciformes (parfois seulement après chauffement): on est en présence de la méthacétine.

2º Une goute de la solution sera additionnée d'une petite quantité d'une solution concentrée de ferritéyanure de potassium et l'on met dessus immédiatement la famelle couvreobjets. On assiste alers à la mise en liberté des cristaux jaunes : méthanétine.

3º Une goutte de la solution à examiner est additionnée d'une peitie quantité d'une solutien saturée de bromure de sodium et d'un cristal de chlorate de potasse: la lamelle ceuvre-objets est alors remise sur le micreexsiccateur. Les nombreux cristaux cruciformes apparaissant à la dessiccation de la goutte ainsi traitée, témoignent de la présence de la méthacétine. (Pharm. Zischrft, f. f. Rishni, 1897, n° 5, p. 79).

Sur la constitution de la pllocarpine.—P. Knudsen (communication à la Seciété de Pharmacie de Bertin, séance du Juin 1896; Pharm. Zing., 1886, nº 47, p. 390) décrit quelques recherches entreprises par lui peur s'assurer de la justesse de la fermule de constitution preposée pour la pilecarpine par Hardy et Calmels. On sait, en effet, que ces auteurs

considerent la pilocapine comme la bétaine de l'acide β-pyridyl-triméthylamidopropionique

tandis que la pilocarpidine, obtenue en même temps comme produit secondaire, scrait le dérivé correspondant de la diméthylamine; ils s'appuient sur une synthèse partiello de l'alcaloido.

L'auteur a essayé d'obtenir, par la synthèse, le premier homologue supérieur de la pilocarpine, une fois supposée vraie la formule de cette substance préconisée par Hardy et Calmels. En partant de l'aldéhydeollidine

CH3(C5H3Az)CH5,

il en obtint, après quelques transformations, la cétone

CH3(C5H3Az)COOCH3

et arriva ensuite à l'aeide pieolino-laetique

CH3(C5H3Az)CH3COH,COOH.

Une fois admise la justesse de la supposition émise par Hardy et Calmels, eet acide transformé d'abord en acide bromopropionique correspondant et soumis ensuite à la digestion par la triméthylamine, aurait du donner naissance à l'homologue supérieur do la pilocarpine; or, dans tous les essais faits par l'auteur, il n'a, outre quelques produits acesssoires, obtenu que de l'eielde neioline-aerviieue tout seul.

S'appuyant sur ces résultats obtenus par lui, l'auteur conclut que la formula de constitution proposée pour la pilocarpine par Hardy et Calmels est encore loin d'être démontrée par les faits. Cette manière de voir vient d'être confirmée par les travaux de Herzig et Meyer qui ont trouvé dans la pilocarpine un seul azo-méthyle; or, d'après Hardy et Calmels, la pilocarpine aurait d'à contenir trois groupes d'azo-méthyle.

REVUE GÉNÉRALE

Digitoxine cristallisée dans le traitement des affections de l'appareil vasculaire (V. Starck, Mânchener medicinische Wochenschrift, 1897, n° 4). — La digitoxine cristallisée aété employée sous forme de pastilles au quart de milligramme dans 14 cas, à savoir : 10 letions valvulaires, 2 myocardites, 1 cour graisseux et 1 artériosclérose avec rein congestionné. Elle est bien tolérée et des phénomènes d'irritation du côté de l'estomac ne sont survenus que dans un petit nombre de cas, et encore étaient-ils si insignifiants que l'on rétait pas obligé d'avoir recours à d'autres modes d'administration.

Quant aux résultats obtenus, ils peuvent se résumer comme suit:

1º La digitoxine a complètement échoué contre le cœur adipeux;

2º Dans 1 cas de myocardite, l'effet thérapeutique ne fut que de très peu de durée

3º Dans un autre cas de myocardite, où l'on avait échoué avec les feuilles de digitale et d'autres médications ordinairement usitées, l'emploi souvent répété de la digitoxine fut suivi d'un effet favorable très accusé;

4º Dans les lésions valvulaires, surfout dans celles avec des troubles graves de compensation, la digitoxine a manifesté les mêmes effets favorables que ceux appartenant aux feuilles de digitale en poudre. Ordinairement, l'action du remêde s'annonce après 12 heures, mais dans quelques cas elle est apparue déjà dans 4 à 5 heures;

5º Quant au cas d'artériosclérose, l'effet thérapeutique, surtout en ce qui concerne la diurèse, a été plus accusé qu'après l'emploi d'une infusion de feuilles de digitale:

6º Les phénomènes secondaires fâcheux ont été surtout prononcés dans un cas de rétrécissement mitral, où après

avoir donné, pendant 3 jours, 8 doses de 0gr, 00025 de digitoxine. on a vu éclater des phénomènes assez inquiétants de digitalisme. Il est cependant nécessaire d'ajouter que, déjà avant l'institution du traitement par la digitoxine, les troubles de compensation étaient accompagnés d'accès de toux spasmodique et de crises d'étouffement. Grâce aux injections de camphre, les phénomènes de digitalisme ont complétement rétrocédé en 4 jours: le pouls redevint égal, relativement plein et énergique, sa fréquence tomba à 72, la tuméfaction du foie diminua, la toux qui tourmentait le malade disparut totalement. Ainsi, dans ce cas, malgré les phénomènes d'intoxication, la digitoxine n'a nas tardé à produire pleinement son effet thérapeutique qui persiste voilà déià 3 mois, 11 est à présumer que la dose administrée dans ce cas a été trop élevée, et que le médicament fut prolongé pendant un temps trop considérable.

La digitoxine était prescrite ordinairement à la dose de 00°,00025 en l pastille, répétée 2 fois par jour, et l'effet. therapeutique était habituellement obtenu avec une prise totale de 10 pastilles, ce or ést que dans I cas que l'on fut obligé d'administrer jusqu'à 20 pastilles. Mais les phénomènes d'intoxication survenus dans le cas précité après l'administration de 8 pastilles démontrent, à rue pas douter, que le médicament doit être prescrit avec grande circonspection et surveillé attentivement.

En résumé, la digitoxine peut remplacer avantageusement les feuilles de digitale dans un grand nombre de cas; mais son emploi sera surveillé, et on fera surtout attention à ce que les tablettes contiennent bel et bien la dose inscrite. (Thrangeutische Woelenschrift, 1897, n° 8, p. 195.)

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SÉANCE DU 24 MARS 1897.

PRÉSIDENCE DE M. JOSIAS.

Le procès-verbal de la dernière séance, lu et mis aux voix, est adopté.

Correspondance.

Outre les journaux ordinairement adressés à la Société, la correspondance comprend :

- 1º Une lettre de M. Albert Robin qui s'excuse de ne pouvoir assister à la séance et envoie la note qu'il a préparée pour la discussion sur le traitement de la chlorose:
- 2º M. Huchard s'inscrit à l'ordre du jour de la prochaine séance pour une communication sur une nouvelle forme d'arythmie : l'arythmie palpitante, sa signification et son traitement:
- 3º Une lettre du Secrétaire général du Congrès de Bruxelles, accusant réception de l'avis d'envoi d'une délégation de la Société au Congrès.
- 4º Une lettre de Grellety qui, pour changement de résidence demande à changer son titre de membre titulaire contre celui de correspondant. (Renvoyé à l'examen du Conseil.)

Fixations des jours des séances d'avril.

Sur la proposition de M. Bardet, la Société fixe le jour de ses deux prochaines séances au 7 et au 28 avril, la séance du 14 tombant sur l'époque de Pâques.

A l'occasion du procès-verbal.

M. Chassevant présento la note suivante :

Sur la thyroïodine.

Je regrette vivement de no pas m'être trouvé à la dernière séance, pour répondre à M. Catillon. Je ne croyais pas que la petite observation quo j'avais faite à la séance du 24 févrior, simple exposé de l'état actuel de nos connaissances sur le véritable principe actif du suc thyroidien pût donner lieu à la réponse faite à la séance du 10 mars par M. Catillon.

Cotto réponse ne montro pas quo lo procédé do fabrication et le produit qu'il obtient soient très différents de ceux décrits par Baumann; ot je n'ai du resto jamais contesté l'action du sue pancréatique ni les résultats avancés par l'auteur.

Jo n'aurais pas demandé la parole, si M. Catillon n'avait pas cité mon nom à plusieurs reprises, en l'accompagnant de réflexions qui m'étonnent.

- Il dit : « M. Chassevant me paraît inconséquent en deman-« dant que l'on détruise le protéide pour obtenir un produit
- « riche en iode et en déclarant d'autro part que c'est le pro-
- Je n'ai jamais formulé ma pensée ainsi.

Si M. Catillon avait lu attentivement ma note, il aurait vu que pour la faire comprendre la constitution d'un protétée, j'avais pris soin de comparer la thyroiodalbumine et la thyroiodglobuline à l'hémoglobine; la thyroiodine à l'hématine. Il m'avait semblé qu'en faisant ce rapprochement je n'avais pas besoin d'insister sur les faits classique de dédoublement, qui se trouvent exposés dans tous los traités élémentaires de chimie biolorique.

M. le professeur Armand Gautier a du reste classé la thyroïodalbumine et la thyroïodglobuline dans les protéides, dans ses lecous de chimie biologique. Le principe actif so trouve dans le protéide combiné à une molécule d'albumine ou de globuline inactive.

Que le principe actif soit iodé ou non, il u'y a pas inconséquence de dire que le produit obtenu par dédoublement, soit au moyen des acides, soit par la digestion, est plus actif que le proténde primitif; puisque les réactifs l'ont séparé d'une molècule d'albumine ou de globuline absolument inerte au point de vue théranceutique.

Je pense toujours que M. Catillon, en introduisant une nouvelle dénomination pour le principe actif qu'il a prépare, vient compliquer inutilement la nomenclaturo des produits thyroidiens. Je ne crois pas qu'en signalant que d'autres marchands de produits plarmaceutiques ont fait la même choso, pour spécialiser la vente de ces produits, je réfute moi-même, mon objection et fortifie ses raisons, ainsi que le prétend M. Catillon dans sa réconse.

Un peu plus loin se trouve citée une phrase de ma note; mais cette citation est incomplète, ce qui permet d'en tirer d'autres conclusions que celles que j'ai dounées.

Je n'ai pas dit seulement dans ma note :

«M. Catillon semble croire qu'il y a plusieurs principes « actifs différents coexistants dans le corps thyroide. « Cette question est à l'étude, et non encore élucidée. Mais j'ai dit : « M. Catillon semble croire qu'il y a plusieurs principes actifs

a différents coexistants dans le corps thyroïde, les uns précipitables par les réactifs des albuminoïdes, les autros so-

ubles dans l'alegol et les solutions alcalines.

Ei, on exposant simplement les faits découverts par Baumann et Roos, j'ai montré que la thyrotodine qui rentre dans la seconde catégorie, dérive des protédes actifs qui existent dans la glande. Si J'insiste, éest que M. Catillon semble encore confondre la thyrotodine avec son profétée, lequel posséde les réactions des albuminoides, ce qui n'est pas étonnant buisaue c'en est un.

Nous reviendrons plus tard sur les différences qui existent

entre la thyrotodine et les produits décrits par Frankel et Dreschsel; les expériences délicates que nous avons entreprises sont loin d'être terminées.

Il est copendant légitime de penser, des maintenant, que la thyroiodine peut par dédoublement donner naissance à des principes non iodés, peut-être actifs? Et, que la relation qui existerait entre ces principes et la thyroiodine serait de même ordre que celle que Nencki a démontré exister entre l'hématine et l'hématoporphyrine.

Il est très regrettable que l'industrie, aussi bien en Allomagne qu'en France, s'emparant de recherches forcément incomplètes, fasse considèrer par le médecin, comme principes actifs définis des produits qui actuellement ne sont encore pas bien comuns ni dans leur composition ni dans leur action thérapeutique. Et que, par une nomenclature compliquée et le plus souvent inexacte, on vienne encore embrouiller comme à plaisir des questions déjà si complexes.

Présentations.

M. Dalché présente la note suivante :

Idiosyncrasie médicamenteuse ou susceptibilité individuelle Intolérance d'une diabétique pour la caféine.

Dans une discussion récente qui a suivi plusieurs communications à notre Société sur les accidents consécutis à l'usage de l'autipyrine, des opinions fort opposées ont été émises à propos de l'Idioyncrasie ou susceptibilité individuelle aux médicaments. à lauvelle pour ma part is continue à croire.

Permettez-moi, à ce sujet, de vous communiquer l'observation suivante, ou une thérapeutique de pratique habituelle et paraissant indiquée, m'a conduit pendant quelques jours à une erreur de diagnostic dont les conséquences auraient pu devauir sérieuses :

Une femme de 66 ans entrait au milieu de novembre 1896

à l'infirmerie de l'hospico des Ménages pour un diabète qu'elle avait longtemps bien supporté, le début remontant à une dizaine d'années. Depuis les derniers mois elle avait maigri de notable façon et les urines contenaient une moyenne de 60 grammes de suere par litre. La polyurie, variant de 2 litres 1/2 à 3 litres par jour, s'accompagnait de polydypsie et de polyphagie.

Le 19 février, la malade se plaiguait de lassitude générale avec sensation de brisement des membres, de doulcurs lombaires, et surtout d'une céphalalgic très pénible. Elle avait complètement perdu l'appétit, accusait de l'opprossion, de la toux, la quantité des urines émises était fort diminuée, il existait un léger mouvement fébrile, et à l'auscultation des poumons on entendait quelques rales sibilants et ronflants disséminés dans toute la poitrine. Comme à ce moment se montraient aux Ménages d'assez nombreux cas de grippe et de pneumonie, je pensai que ces divers accidents pouvaient relever de la grippe.

Le 22 février, l'état général s'aggrave et cette femme ressent un point de côté à gauche; la dyspnée s'exagère portant non sur le rythme mais sur le nombre des mouvements respiratoires (32 à la minute), la flèvre monte à 38-9, lo soir; la percussion nous donne alors de la submatité en avant et en arrière au sommet du poumon gauche, tandis qu'en ce point on entend à l'auscultation une respiration soufflante accompagnée de râles crépitants très fins et de bronchophonie. On diagnostique pneumonie secondaire et on presert des vontouses séches, de l'alcool et des piqûres de caféine, 4 par 24 heures de 04-25 centigrammes chacune. Ce traitement est continué les jours suivants.

Le 25 février jo trouve la malade dans un état singulier : d'une loquacité fatigante, en proie à une agitation qui ne s'arrête pas, elle n'a pas dormi de la nuit et a deliré par moments. Au matin elle a vomi quelques matières pituiteuses, et quand brisée, la lassitude l'emporte, olle paraît andantie; elle accuse de la céphalaigie, de la géne stomacalo, de l'hyperesthésic cutanée et musculaire. Cependant la fièvre n'a pas dépassé 38°,8, la langue est humide, assez bonne, les signes d'auscultation paraissent même moins nets, mais l'angoisse respiratoire persiste.

En présence do ces phénomènes : baisse des urines depuis quelque temps déjà, grande faiblesse entremêlée de phases d'excitation et de délire, dyspnée peu en rapport avec la lésion pulmonaire qui s'améliorait, vomissements, céphalalgie, discordance entre l'état général et l'étal local, je crus ma malade en imminonce de coma diabétique, dont ces divers accidents sont fréquemment les prodrèmes : coma diabétique entrant en scène à propos d'une maladie aiguë. Cependant ie dois faire observer que le perchlorure de fer ne donnait pas dans les urines la réaction rouge vineux de l'acétone ou de l'acide diacétique. Je me tenais prêt à faire une injection intra-veineuse de solution alcaline, lorsque le lendemain et le surlendemain ie fus arrêté par cette constatation, que la malade toujours très excitée, délirante et sans sommeil, ne tombait nas dans le coma, alors que l'affection pulmonaire diminusit sensiblement.

Le 28 février, la patiente ne veut plus de piqûres de caféine qui rovoquent, prétend-olle, des vomissements glaireux aussitôt après l'injection et plus tard de l'insomnie. De fait, la nuit suivante est beaucoup plus calme, le lendemain 1^{er} mars l'excitation, l'oppression existent à peine encore, puis très vite, tous les troubles généraux disparaissent.

Depuis, nous avons ru qu'il s'agissait non de grippe et de pneumonie, mais de tuberculose avee poussée congestive; des hémoptysies ont amené une recrudescence de fièvre vers le 11 mars et les jours suivants, mais comme nous n'avons pas prescrit de cafétien nous n'avons observé aucune complication cérébrale, stonacale ou dyspnétique. C'était donc bien le médicament et non la fièvre ou une lésion pulmonaire ou des

accidents prémonitoires de coma diabétique qu'il fallait incriminer lors des premiers accès.

Cette intolérance pour la caféine, je ne puis l'attribuer aux dosse employées, un gramme en 4 fois dans les 24 heures, bien inférieures aux doses do 2 à 3 grammes recommandées par les médecins qui ont le mieux étudié l'action de ce remède.

De mêmo on no saurait accuser l'impureté accidentello du produit; à la même époque, svec la même solution, d'autres malados, pneumonies ou grippes, subissaient des piqûres qui n'occasionnaient aucun inconvénient.

Co n'est encore pas dans la maladie première, le diabète qu'il faut recherchor cette étiologie : la caféino est universellement préconisée dans le coma diabétique. Une albuminurie très légère n'est pas davantage responsable ; la présence de l'albumine, en fort petite quantité du reste, ne contre-indiquo pas, que je sache, l'usage de la caféine, c'est là un fait d'expérience journalière; j'ajouterais presquo : au contraire.

La véritable cause de cette intolérance, je la vois autre par : la malade a eu de franches attaques d'hysterie vers l'âge de la puberté; puis elle a été sujette à des accès de somanmbulisme pendant trois ans; enfin, à la suite d'une dièvre typholée, ello a du étre soignée durant huit mois pour de la manie. C'est une névropathe; peut-être, cependant, la débilitation produite par un diabete avancé compliqué de tuberculose, a-t-elle exalté la susceptibilité de son système nerveux, de même qu'une chlorose ou une anémie provoque ou entretient des accidents de nature hystérique.

Gubler disait que l'intolérance est d'autant plus grande que l'économie est déjà déviée dans le sens où la pousserait la substance médicamenteuse. Un sujet excité supporte mal les excitants; ma pationte, nerveuse, supporte mal la cafeiue.

Les phénomènes d'intolérance consécutifs à l'absorption des médicaments par la voie digostive ou par la voie sous-cutanée

reconnaissent des causes multiples, parfois même une étiologie fort complexe. A coup sûr. l'insuffisance do la dépuration urinaire, avec ou sans albuminurie, joue un rôle prépondérant dans la pathogénie de nombreux cas; mais, par contre, combien d'accidents ne sauraient être attribués à l'insuffisanco rénale temporaire ou définitive. Un homme, dont l'ai rapporté l'histoire (Société méd. des hôp., 16 octobre 1896), atteint de stomatite ulcéro-membraneuse d'origine antipyrinique en septembre 1895, que je vois fréquemment encore et que j'ai interrogé à plusieurs reprises sur ce point spécial, n'a jamais présenté, ni alors ni depuis, le moindre signe pouvant faire songer à un trouble urinaire. Comment expliquor par un simple défaut d'élimination, des éruptions prurigineuses, maculeuses ou bulleuses, des fluxions nasales et oculaires, qui débutent quelquefois vingt minutes, trois quarts d'heure ou une heure à peine après l'ingestion du remède. J'ai déjà insisté aussi sur la fixité des points de récidive pour les manifestations cutanées ou muqueuses, sur leur appel par une lésion concomitante, dent de sagesse avec névralgie, ou syphilides, etc., qui montrent bien qu'un autre élément entre en jeu.

Il u'en reste pas moins acquis qu'en face d'une intoferance médicamenteuse dont on poursuit l'étiologie, il faut avant tout s'enquérir de l'état du rein. Mais là ne doivent pas se borner les recherches; l'intégrité du foie, cet organe arrêt des poisons, n'a-t-elle pas aussi quelque importance? Pour ce qui est de l'estomac, M. Bardet, au cours d'une précédente séance, invoque avec juste raison sa susceptibilité particulière pour certaines observations. Une large part des accidents revient aussi à l'influence du système nerveux; sans insister de nouveau sur le café et la caféne, ne voyons-nous pas l'alcool mal toléré surtout par les hommes qu'une prédisposition névropathique héréditaire ou acquise rend plus sensibles à son action? On pourrait encore citer l'impressionnabilité particulière des enfants, mais ce sont là des fâtis trop connus.

«Il est, écrit Fonsagrives (Diet. Dechambre: articlo Modicamert, p. 27%) des modalités individuelles dans l'apitudo des centres nerveux ou des organes eux-mêmes à être impressionnés par la même dose d'une même substance. Certains sujets ne peuvent prendre la plus petité quantité d'opium sans éprouvor des troubles généraux assez graves; et tel tombe dans l'anesthésic compléte après avoir aspiré quelques bouffées de chloroforme; tel autre délire avec 1 ou 2 centiernames d'extrait de belladone. »

Ne connaissons-nous pas tous des personnes qui n'ont jamais pu supporter le tabac?

Jo tiens de mon maitre, A. Robin, l'histoire d'uno dame qui, pour une goutte de laudanum, présonta du morphinisme; une autre de ses milades fut empoisonnée par 5 grammes de sirop de codéine; lo même auteur a rocherché et parfaitement retrouvé la morphine dans les urines d'urémiques à qui on avait fait des piqtres. Du reste, bien des médecins aujourd'hui n'hésitent pas à soulager la dyspnée urémique par une piqu're de morphine.

Si derrière nombre de ces cas une observation attentive peut dépister une cause dans l'état des organes, dans une lésion organique, il en est que rien n'explique, sinon une susceptibilité personnelle aux médicaments, une idiosyncrasie, « prédisposition, dit Hallopeau (Pathologie générale), de nature indéterminée, en vertu de laquelle il se product chea certains sujets, des troubles de nature spéciale sous l'influonce de causes ordinairement inoffensives, ou donnant lieu d'habitude à d'autres effets ».

Il me semble que le terme d'idiosyncrasie médicamenteuse ne doit pas être ravé du vocabulaire thérapeutique.

Discussion.

M. Patein. — Il serait important, à propos de cette observation, de savoir quelle a été la substance choisie, acide salicylique ou benzoate de soude, pour dissoudre la caféine.

S'il s'agit de l'acido salicylique, il n'y aurait rien d'étonnant à ce que ce produit ait contribué à provoquer des phênomênes toxiques, car la dose de dissolvant nécessaire dépasse celle de la caféine à dissoudre.

M. Dalché. — J'ai l'habitude de prescrire dans ce but le benzoate de soude: e'est probablement cette substance qui a été utilisée dans le cas particulier.

M. Gallois. — La dose d'un gramme de cafeine par jour dépasso notablement les limites où les accidents peuvent se montrer, sans que la dose presertio par M. Dalché soit par elle-même exagérée. A partir de 0°,60 par jour, que la cafeine soit administrée par voie stomacale ou hypodermique, une surveillance plus attentive devient nécessaire.

M. Le Genore. — Cette dose de 0°,00 n'est même pas la dose limite : je rappellerar à ce sujet l'observation présentée par M. Faisans à la Société médicale des Hôpitaux; une dose de 0°,30 suffit, dans ce cas, à provoquer des délires intenses. Je dirai même plus ! le simple café noir peut provoquer les mêmes accidents. Il me souvient d'une personne norveuse de ma clientèle, qui présenta une lègère intoxication à la suite d'un lavement laudanisé : l'ingestion d'une tasse de café noir, destinée à combattre ces troubles, fut suive d'accidents délirants fort étranges : pendant plusieurs jours, ma malade fut en proie à dos hallucinations; elle se dressait sans cesses sur son lit.

M. Bariera. — Je soigne depuis longtemps un névropathe atteint d'insuffisance mitrale. Un jour, pour parer à des troubles de compensation, je proposai, au lieu de digitale, l'administration de caféine. Lo malade, qui connaissait l'effet que ce médicament produisait sur son organisme, me prévint qu'il serait pris de delire. La caféine ayant été administrée, les accidents prévus par le malade se développèrent exactement pareils à ceux observés auparavant.

M. Bander. — Les observations de M. Dalché relativement à la certifitude d'une sensibilité spéciale de certains sujets aux médicaments, sont assurément des plus topiques et il est évident pour moi que c'est à tort que des médecins veulent absolument faire intervenir dans ces cas particuliers l'état de l'émonctoire rénal et une question d'élimination plus ou moins entravée.

On ne devrait mêmc pas avoir besoin de revenir perpétuellement sur ce sujet. M. Dalché a cité des faits des plus nets et chaque praticien s'il voulait bien chercher dans ses souvenirs en trouverait plusieurs. C'est presque toujours l'opium ou la morphine que l'on cite, sans doute parce que ce calumnt étant plus employé que tout autre produit il est naturel que ce soit lui cui montre plus souvent des faits d'intolérance.

J'ai déjà jadis rapporté l'observation d'une jeune femme nerveuse à manifestations hystèriques non équivoques et qui présentait pour tous les médicaments actifs une sensibilité vraiment extraordinaire. A la suite d'un pansement dentaire j'eus un jour l'occasion de constater chez elle un véritable empoisonnement par la morphine. Or, après avoir demandé des renseignements au dentiste je dus reconnaitre que la goutte de mixture calmante employée ne pouvait certainement pas renfermer plus d'un demi-milligramme de morphine. Et cependant, malgré la petitesse infime de cette dose je constatai des phénomènes des plus graves, vomissements, congestion cérébrale intense et état général inquiétant. Ces désordres étaient si en dehors de ce qui pouvait être observé que ie ne me rendis pas sur-le-champ à la vérité : mais, quelques semaines après, le sujet se trouvant au bord de la mer en même temps que moi, dut aller chez le dentiste pour une pulpite aiguë. Un pansement renfermant, comme le premier, des traces de morphine fut appliqué et aussitôt une nouvelle scène d'intoxication d'éclater. Et remarquons que la malade

ignorait sa sensibilité à l'opium, ne savait pas que j'avais eu des doutes sur la cause de la première intoxication et enfin ignorait que son pansement contint de la morphine.

J'examinai l'état des reins, car déjà alors on parlait de la rétention urinaire chez des albuminuriques à l'état latent comme d'une cause possible d'intoxication : les reins étaient en parlait état.

Mais la morphine seule ne donnait pas lieu à une intolérance spéciale chez cette malade, j'eus ensuite à constater la même sensibilité pour presque tous les médicaments, entre autres le bromure, l'iodure de potassium. De plus, le sujet avait souvent de l'urticaire après l'ingestion de coquillages et de poisson.

Co fait vient à l'appui de la théorie que j'émettais au cours de la dervière séauce sur l'irritation gastrique reconnue comme cause possible des manifestations toxiques chez certains malades. L'opium agit fortement sur l'estomac et il n'est pas rare que les vomissements qu'il provoque souvent soient suivis de la production d'érythèmes plus ou moins marqués; j'en ai plus d'une fois observé et je crois que si l'on faisait at recherche de cet exanthème on aurait plus d'observations du genre des miennes. J'ai vu plusieurs malades présenter des érythèmes très intenses à la suite de l'administration de la codéine.

Je connais des sujets qui ne peuvent prendre une dose, fûtelle faible, de chloral, sans présenter des manifestations cutanées plus ou moins intenses ou durables.

Or, jamais je n'ai eu l'occasion de reconnaitre chez ces sujets de manifestations d'ordre rénal, les urines ne présentaient pas truces d'albumine. Il faudrait donc bien se garder de croire à l'impossibilité d'une susceptibilité exagérée aux médicaments chez certains sujets, soit homme, soit femme, Tous ces sujets sont des nerveux et des arthritiques et presque toujours des dyspeptiques.

Aussi, serai-je tenté de demander l'addition d'une recom-

mandation spéciale dans les formulaires pour avertir le praticien de toujours procéder avec précaution et en tâtant le terrain chez ces malades.

Le mot d'idiosyncrasie explique cette tendance particulière mais je crois que l'on pourrait fort bien se passer de ce mot un peu vague et accepter l'explication réactionnelse que je fournis en accusant la sensibilité gastrique de tout le mal.

M. Barbera. — Il seruit intéressant pour les médecins de fixer dans certaines familles où elles existent, certaines de ces idiosyncrasies aussi bien pour les aliments d'ailleurs que pour les médicaments. Ainsi cette malade si sensible à la caféine a ses deux enfants chez qui au moment du sevrage, on provoquait une véritable intoxication avec vomissements, chaque fois qu'on essayait de leur donner un œuf, soit naturel, soit masqué dans du lait.

M. DE CRÉSANTIGNES. - Le champ de l'idiosyncrasie est vaste : je connais une vieille demoiselle chez laquelle l'application de laudanum en frictions fut suivie de vomissements abondants: chacun sait pourtant que l'absorption médicamenteuse par la peau est presque nulle. Un autre malade ne peut absorber du bicarbonate de soude, même à la dose d'un quart de verre d'eau de Vichy, sans être pris d'épistaxis. Je citerai encore, au point de vue de l'intolérance pour les aliments, que beaucoup de personnes ne peuvent manger de lapin sans en être gravement incommodées, et qu'une personnalité médicale très en vue ne supporte pas le lièvre. Je donne enfin mes soins à un enfant qui ne peut manger de l'œuf, même dissimulé dans les aliments (ce qui exclut toute auto-suggestion), sans être pris de vomissements; ce même enfant supporte cependant admirablement tous les médicaments qui provoquent en général des accidents de ce genre chez les personnes prédisposées.

M. Gallois. - Je me souviens d'un camarade de collège

chez lequel l'absorption d'œufs provoquait immanquablement de l'urticaire. Ce jeune homme, fils d'une mère atteinte de rhumatisme déformant, a dû renoncer à diner hors de sa famille, à cause de cet inconvénient.

M. Jaskwicz. — L'influence de l'arthritisme, de la dyspepsie, du nervosisme, est indéniable dans l'idiosyncrasie pour les médicaments ou les aliments; je ferai remarquer en outre que la question des tolérances excessives est au moins aussi mal connue et aussi importante; les exemples de tolérances excessive pour l'antipyrine, par exemple, ne sont pas rares.

M. Albert Robin fait la communication suivante :

Application des dounées fournies par la chimie biologique à l'institution du traitement de la chlorose et des anémies.

Jo voudrais profiter de la discussion ouverte à la Société de thérapeutique sur le traitement de la chlorose et des anémies diverses, pour rappeler des opinions que j'ai déjà défendues ailleurs et qui m'ont souvent servi de base pour l'institution d'un traitement de la chlorose au point de vue du moment où l'on peut employer le fer.

Je ne crois pas que l'on puisse affirmer, comme l'a fait le rapporteur, que le fer soit vraiment le médicament spécifique de l'anémic ou de la chlorose. Il existe non seulement des périodes de la chlorose, mais bien des chloroses où le fer est et restera contre-indiqué.

M. Hayem a affirmé que l'on devait reconnaitre à la chlorose deux périodes, l'une de déglobulisation et l'autre de réparation, et il a dit que c'est dans cette dernière soulemeut que l'intervention de la médication-martiale devenait utile et même nécessaire, tandis qu'elle était contreindiquée et dangereuse dans le cours de la première période. Il ne me paratt pas que ce schème de la chlorose soit exact: les phénomènes pathogioniques de cette maladie ne sont pas aussi simples et il fant faire intervenir d'autres notions pour trouver une base de traitement vraiment solide.

Tous les médecins saveut que les anémies, que la chlorose ne sont pas toutes justiciables de la médication martiale; on sait assai que les ferrugineux sont mal tolérés tres souvent, qu'alors ils excreent sur l'état des malades une action plutôt défavorable, de sorte qu'on est obligé de cesser au plus vite le médicament, et de s'adresser aux arsenicaux par exemple. Dans ce cas feira M. Hayem, on se trouve encore à la période de déglobulisation, il faut donc attendre pour donner le fer. Ja ne erois pas ce raisonnement exart et je sais bien des cas ana lesquels ce moment d'intervention martiale ne s'est jamais présenté. Et dans tous les cas je ne sache pas qu'il existe un moyen clinique certain de déclarer avant tout traitement que le fer convient à tel anémique et l'arsenic à tel antre.

Or, ce moyen, je crois l'avoir trouvé. Si l'on étudie la chimie des échanges clacz les anémiques, on arrivé à les diviser en deux classes: la première, la plus importante par la fréquence, comprend les anémiques qui ont des échanges acotès diminutés et une oxydation amointré; clacz les malades de cette classe, le coefficient d'oxydation azoùés s'abaisse à 75 0/0 en moyenne, au lieu de la normale 80 à 82 0/0.

La seconde classe renferme les anémiques dont les échanges et les oxydations azotés sont augmentés et dépassent la normale précédente.

Quelle que soit la cause génératrice des atièmies de la seconde classe, ce qu'il y a de certain, c'est que cette cause a pour effet d'aerochive les oxydations; il y a lieu d'en conclure que les moyens thérapeutiques qui ont pour but d'élover les oxydations agriront dans le même seus que la cause morbide et ne pourront exercer sur elle aucune action suspensive. Il faut conclure aussi que les agents médicamenteux qui seront indiqués dans les anémies du premier groupe seront formellement contre-indiqués dans es anémies du second groupe.

lci, comme on le voit, jo ne m'occupe que du phénomène nutritif dont la notion m'est fournie et je ne cherche pas à savoir si mon malade a ou n'a pas besoin de réparation martialo, je constate seulement qu'il se dénutritionne ou qu'il ne se dénutritionne pas. Le fer peut théoriquoment être un réparateur chimique du globule, mais il peut avoir une autre action, ce dont je me suis assuré expérimentalement.

Cola m'a pormis de constator que le fer accroissait ênorgiquoment les oxydations, il a done toute chance d'aller dans la même direction que le processus morbide quand l'état de déglobujisation se complique de dénutrition azotéo par excitation des oxydations organiques.

Par contre, des recherches de même ordre m'ont démontré que l'arsenie est un modérateur extrémement puissant des phénomènes d'oxydation et qu'il diminue considérablement les échanges. Ce médicament est donc tout indiqué quand le fer est défendu.

Ces diverses observations permettent donc do tirer une conclusion mathématique: c'est que lo fer et l'arsenie ne sent pas au même titre des médicaments de la chlorose et quo leurs indications sont exactement opposées, que la médication ferrugineuse convient aux anémiques de la première classe, c'est-à-dire aux malades qui ont leurs échanges diminués, tandis que l'arsenie convient aux malados de la seconde classe, à ceux dont les oxydations sont augmentées.

L'interventien de la chimie biologique dans ces études de thérapeutique a une double portée; les résultats de l'analyse permettent d'expliquer le mystère des insuccès du fer chez certains sujets et de plus le médecin peut s'en servir pour fiser d'emblée, sans tâtonnements, s'il doit employer la médication ferrugineuse oxydante, ou la médication sousoxydante dont l'arsenie est un des méllieurs agents.

M. Barper présente la note suivante :

Considérations sur le choix des préparations martiales dans le truitement de la chlorose et des anémies.

La plupart des orateurs qui ont exprimé jusqu'ici leur opinion, ont regretté que le rapporteur ait généralisé la question posée, en l'étendant au traitement des anémies et n'ait pas limité son suiet à la cillorose.

Jo ne suis pas de cet avis, car lorsque la médication martiale doit intervenir, le traitement spécial devient le même pour los chlorotiques ou pour les simples anémiques. Il me parait donc difficile dans une discussion thérapeutique, de mettre à part la chlorose proprement dite et les anémies diversas.

On dit bien que, dans le traitement des anémies, la principale indication est de supprimer la cause et que l'on verra alors disparaitre l'anémie. Soit, mais il n'en est pas moins vrai que le traitement ferrugineux de l'anémie jouera un grand role dans l'intervention theirapeutique et que par conséquent il serait de mauvais procédé de prétendre rayer les anémies d'une discussion sur la médication martiale.

Et d'ailleurs, est-il exact de prétendre que l'on pourra facilement faire disparaitre des causes qui se lient le plus souvent aux effets de façon si intime qu'on ne sait plus où est la cause et où commence l'effet?

Croit-on, par exemple que l'anémie des dyspeptiques, si commune, disparaitra en supprimant le facteur dyspeptique y l'avoue que je voudrais bien connaître un moyen de guérir à coup str la dyspepsie, et, pour mon compte je crois qu'un dyspeptique anémique pourrait attendre longtemps s'il devait ne voir disparaitre son anémie que le jour-où la dyspepsie serait elle-mêm partie.

Et les anémies par intoxication? Le médecin devra-t-il les dédaigner en tant qu'anémie, sera-t-il obligé de ne s'occuper que de l'intoxication elle-même?

Je ne le crois pas et je suis certain que le thérapeute aura

le plus grand avantage à faire tous ses efforts pour assurer au mieux la réparation globulaire et par conséquent à employer la médication martiale quand il sera démontré que cette médication sera tolérée.

Quels moyens avons nous de hâter la réparation globulaire?

Voici un organisme qui perd son fer et qui, d'autre par, subit des troubles fonctionnels qui empéchent la réparation. Le fer manque-t-til? La chimie répond oui, la physiologie nous prouve que les réserves ont été épuisées et qu'elles ne se refont pas. Dans ces conditions la première idée devait être de bourrer de fer les anémiques et les chiorotiques, afin de fournir à l'organisme le métal nécessaire. De là l'institution de la médication martiale.

On a beaucoup discuté sur la valeur des ferrugineux, les uns ont vanté le métal libre, d'autres ont préconisé les sels ferreux, d'autres ont voulu accorder la préférence aux préparations organiques et dans celles-ci plusieurs ont adopté exclusivement les albuminates.

Ma conviction est que toutes ces discussions sont oiseuses et que toutes les préparations peuvent être bonnes ou mauvaises selon les cas particuliers. N'oublions pas en effet que tout dépend de l'absorption et que celle-ci est elle-même sous la dépendance exclusive de la digestion. Or, comme la digestion est un phénomène chimique des plus complexes, qui varie avec les individus, il arrive forcément que tel produit est hon chez l'un et manyais chez l'autre.

Je n'aurai donc pas de préférence exclusive pour un médicament plutôt que pour un autre et je dirai : essayez tous les ferrugineux et celui qui sera toléré par votre malade sera le bon.

Le fer est done administré, que va-t-il devenir? Certes nous ne pouvons plus avoir la prétention de voir le métal passer d'emblée dans le globule, il doit préalablement subir une élaboration très complexe qui lui permettra d'entrer enfin dans la composition du sang. En conséquence, la seule elose que nous devons tenter, c'est de reconstituer cette réserve de métal dont a parlé le rapporteur. C'est là en effet que doivent se borner nos efforts, tenter davantage est au-dessus de nos forces.

C'est pour cela que Dujardin-Beaumetz a soutenu jadis que l'alimentation pourait suffire à donner à l'organisme le fer dont il avait besoin. Et c'est cette idee qui l'a amené à prendre de préférence les préparations ferrugineuses qui se rapprochiaient le plus du fer alimentaire et entre autres l'hémoglobine. Pour lui, l'administration de l'hémoglobine n'avait pas d'autre effet que d'introduire dans l'organisme une quantité de fer alimentaire beaucoup plus forte que eelle qui peut se trouver contenue dans une ration même exagérée de viande et, la suralimentation étant impossible chez les anémiques et chloroliques, qui souffrent tous de phénomènes dyspètiques, Dujardin-Beaumetz leur administrait de fortes doses d'hémoglobine.

M. Barbier a dit beaucoup de mal de l'hémoglobine, il lui a reproché de ne pas contenir assez de fer et, partant de chiffres posés par lui comme exacts il a prétendu démontrer que la dose d'hémoglobine à administrer devrait étre colossale.

C'est là un procédé de démonstration erronné; en effet, il aurait fallu nous prouver que les préparations ferrugineuses sous formes de sels ferreux arrivent à fixer dans l'organisme plus de fer que l'hémoglobine. Que m'importe ce qui entre, c'est ce qui reste qui m'inféresse.

Or, pour moi ma conviction est faite depuis longtemps, je suis convaincu que les préparations à base d'hémoglobine, préparations que je considère en réalité comme une forme alimentaire de la médication ferrugineuse, sont des préparations qui fixent dans l'organisme plus de fer que les sels de fer.

Le rapporteur affirme que ces préparations sont mal digérées, je suis d'un avis tout différent et je crois au contraire que leur usage peut être plus facilement prolongé que celui de l'oxulate ferreux par exemple.

M. Barbier nous a aussi parlé de la possibilité de prutiquer des injections sous-cutanées d'hémoglobine, d'après Quincke, et il trouve que la question n'est pas résolue. Je crois au contraire qu'elle l'est définitivement. Des essais ont été faits au laboratoire de Cochin en 1885 et ils sont consignés dans la thèse de notre collègue Hirschfeld. Or, ces résultats on été désastreux. L'hémoglobine est éliminée par l'urine et se transforme en hématine qui n'est pas absorbée.

C'est donc l'ingestion seule qui reste comme procédé logique d'administration de l'hémoglobine commo de tous les autres ferrugineux.

Et, ie le répète, si les préparations d'hémoglobine me paraissent préférables c'est parce qu'elles représentent du fer alimentaire destiné à reconstituer, comme je le disais tout à l'heure la réserve organique dans laquelle le globule pourra puiser le fer au moment où la fonction hématopoiétique sera rétablie. Et j'irai plus loin, je dirai que par cette naturo alimentaire qui en est la caractéristique, l'hémoglobine pourra être tolérée par l'organisme au cours des périodes de dénutrition dont parlait tout à l'heure M. Albert Robin, elle ne sera pas plus irritante que la viande elle-même. C'est là assurément une qualité précieuse, car on peut espérer l'utiliser à la reconstitution de la réserve à un moment où les autres préparations peuvent provoquer des phénomènes fâcheux. C'est donc en réalité un produit pharmaceutique plutôt hygiénique que vraiment médicamenteux et c'est à mon avis une grande qualité.

Il est un autre médicament qu'il ne faudrait pas non plus passer sous silence, son histoire est courto mais je le crois doué d'un avenir sérieux en thérapeutique et il ne faudrait pas qu'il fêt oublié au cours d'une discussion sur le traitement de la chlorose et des anémies, c'est du glycero-phosphate de fer que je veux parler. Fai plusieure sobervations intéressantes, mais jusqu'ici son emploi est difficile en raison des difficultés que présente sa conservation.

Mais il est un moyen indirect d'utiliser ce sel chez les anémiques, c'est de combiner l'administration d'une préparation ferrugineuse organique avec l'administration d'un phosphoglycérate et particulièrement du phospho-glycérate de chaux. Pour mon compte personnel j'ai fait des essais dans ce sens deuis trois mois et f'en ai retiré les meilleurs effets.

En terminant ja voudrais dire un mot sur les traitements accessoires de la chlorose et de l'anémie.

M. Le Gendre a dit que la mer pouvait être dangereuse et qu'il avait vu plus d'une fois des malades arrivés sur une plage au moyen de leurs jambes qui ont été forcés de partir en sleeping.

L'image est suggestive, mais est-il certain que la vraie coupable soit la mer? Les malades n'étaient-ils pas des chlorotiques en voie de dénutrition et l'arrivée à la plage ne fut-elle pas une simple coîncidence? Je ne crois pas le séjour des bords de la mer si défavorable. Ah! si vous parlez des bains de mer, c'est autre chose, là je serai de votre avis. Le bain de mer, presque toujours mal administré, fait je le crois beaucoup plus de mal que de bies.

On a aussi médit du séjour de hautes altitudes, pour mon compte je n'accepte pas sans restriction cette manière de voir, car j'ai ru des chlorotiques se trouver admirablement de séjours à 1,500 à 2,000 mètres. Par contre j'ai vu des chlorotiques nombreux parmi les montagnards, mais où n'en voiton pas Y La chlorose est une dystrophie, ce n'est pas une maladie spéciale à tel ou tel climat. Je crois que c'est dans ces questions qu'il faut se montrer très réservé et se méfier du fameux - Post hoc, ergo propter -.

M. Barbier. — Dans l'intéressante communication de M. A. Robin, il y a deux points. Le premier comprend les cas de chlorose où les échanges azotés et le coefficient d'oxydation sont diminués, c'est ce qu'a montré M. Chatin au congrès de Lyon; tout le monde est d'accord pour y voir des cas de chlorose vraie, à qui le fer couvient. Mais en est-il de mede ceux où le coefficient est augmenté, et sommes-nous véritablement ici en présence de chlorose pure, et non d'anémies symptomatiques ? Peut-être, en l'absence de M. A. Robin, M. Bardet pourrait-il nous renseigner à ce sujet, car la question a un intérêt de premier ordre, puisque à cette seconde catégorie de malades le fer ne convenant pas, on aurait dans l'examen des urines un criterium de premier ordre pour ou contre l'administration du fer.

Dans la note qu'il vient de produire, notre collègue, M. Bardet, pense que tous les ferrugineux sont utilisables. Sans aucun doute, si j'ai indiqué une préférence pour l'oxalate ferreux, d'ailleurs avec l'autorité de M. le professeur Hayem, c'est parce que celui-ci a reconnu que ce médicament donnait d'excelleuts résultats et était ordinairement mieux tolèré que les autres par l'organisme. Il en est d'ailleurs de même des ferrugineux à acide organique, car on ne saurait en présence d'un malade perdre son temps à rechercher quelle est la préparation de fer la plus avantageuse dans chaque cas particulier.

M. Bardet me reproche d'avoir été sèvère pour l'hémoglobine, mais ici je ne suis qu'un rapporteur sans grande experience personnelle du médicament, et transcrivant ce que MM. Luzet et Hayem en ont dit; lui reprochant de se décomposer dans le tube digestif en radicaux divers et surtout de se putréfier dans l'intestin. J'ajoute qu'il y a peut être en fait une part d'illusion dans l'ausage de ce médicament si lon pense introduire directement dans l'organisme le produit même qui manque au sang; car les décompositions diverses qu'il subit dans le tube digestif montrent que ce but n'est pas atteint, puisque l'hémoglobine se transforme certainement en hématine et en d'autres corres.

Cependant si on rapporte des faits où l'usage exclusif et

bien toléré de l'hémoglobine, a guéri des chlorotiques, on n'aura qu'à s'incliner.

M. Bardet. — Je n'ai pas besoin de dire que je n'ai pas qualité pour répondre au lieu et place de M. Albert Robin, mais copendant je répondra à M. Barbier que je ne trouve pas aussi étonnant que lui que dans certains cas, le rapport d'eclanage et d'oxydation puisse être normal ou même se trouver augmenté chez quelques anémiques ou chlorotiques. La déglobulisation est un phénomène qui peut reconnaître plusieurs causes et nous ne sonmes pas dépà si éclairés, sur les processus pathogéniques de la rhlorose, pour vouloir prétendre fixer leurs lois : c'est donc là une pure question de fait et le fait prouve que les rapports peuvent augmenter.

M. Barbier, d'après M. Hayen, il est vrai, accuse l'hémoglobine de se putréfier dans l'intestin; j'avoue u'être pas convaincu, car enfin toutes les matières albummoides, à commencer par la viarle, se putréfient dans l'intestin, et cependant c'est un aliment qu'il ne viendra à l'idee de personne de défendre pour cette raison. L'argument me purait donc manquer absolument de valour, malgré l'autorité de M. Haven.

De plus, M. Barbier a l'air de supposer que les médecins qui ordonnent l'hémoglobine sont poussés par l'idée de fournir au saug l'élément même qui lui manque et il demande ce que devient ce produit au cour- du processus digestif. Loin de moi la pensée de cou-seiller l'administration aux anémiés de l'hémoglobine, parce que cells-ei représente le principe ferrugineux du sang ; ce serait faire de l'opothérapie et je n'ai jamais eu cotte prétention. Il y a là une simple coîncideure.

Je dis simplement que l'hémoglobine, comme les albuminates et peptonates ferreux, représente une combinaison organique qui semble a priori devoir se mélanger plus facilement aux peptones de la digestion que les preparations martiales minérales. Je dis, de plus, que l'expérience m'a démontré et me démontre tous les jours que ces préparations et particulièrement celle d'hémoglobine sont bien tolèrées par la plupart des malades. J'ai souvent observé du dégoût, c'est vrai, mais je n'ai jamais observé d'intolèrance, et si je m'en rapporte aux faitsje suis obligé de reconnaître que, lors des expériences comparatives entreprises par Dujardin-Beaumetz, l'avantage resta à la médication que je défends ici. Coîncidence, me direz rous? Soît, mais de quel traitement ne pourra-t-on pas en dire autant?

Vous me demandez ce que devient l'hémoglobine dans le cours de la digestion? Je n'en sais absolument rien, mais je suis bien certain qu'elle est détruite; seulement elle garde suivant toute probabilité une forme peptone et se mélange ainsi favorablement aux aliments.

Et c'est justement parce qu'elle garde ce caractère alimentaire que je considère son emploi comme avantageux. Je persiste à croire que c'est dans l'alimentation animale ou végétale que le chlorotique, que l'anémique trouveront le moilleur moyen de refaire cette réserve où l'organisme pourra puiser le fer qui lui manque. Or, à un moment où l'alimentation caracée est difficile, je considère qu'il est utile de lui fournir un médicament qui représente en réalité un aliment ferrugineux très riche.

Cola no veut pas dire que je considère l'hémoglobine comme une panacée, je serais absurde en soutenant pareille thèse, je veux seulement la défendre d'accusations que je trouve injustes. Il n'y a pas, je l'ai dit tout à l'heure, de bon eu de mauvais ferragineux, il y a celui qui convient à tel ou tel estomac, aucun ne doit être rejeté, aucun ne doit être exclusivement préconisé.

M. Barner. — Je suis heureux que cette discussion ait amené M. Bardet à nous parler de faits, d'observations où l'en a étudié l'action comparative de l'hémoglobine et des autres modes de traitement. Ces faits nous venaient en effet de ce que l'hémoglobine peut rendre des services, un seul point reste à fixer c'est la dose employée par jour, je serais heureux que

M. Bardet veuille bien nous la préciser. Le procédé de calcul qui m'avait fait admettre celle de 100 grammes pour représenter θ²⁷,10 d'oxalate de fer est, je l'avoue, un peu schématique, mais dans toute discussion il faut une base et certainement la teneur en fer a une importance pour établir la valeur d'une préparation ferrugineuse bien qu'elle ne soit pas le soule.

M. Barrer. — Assurément, si nous considérons la question au point de vue quantité, l'argument a de la valeur, mais je le répête, ce qui intéresse au point de vue thérapeutique, c'est la quantité qui est fixée et non celle qui se trouve dans le médicament administré. C'est de ce côté surtout que je voudrais voir se diriger les oxpérimentateurs.

En résumé, pour moi la question se résume à ceci : Doit-on donner du fer aux anémiés ? A quel moment ? Ces points posés, tout médicament scru bon s'il provoque une amélioration et s'il est supporté. Or, comme les réactions gastriques varient à l'infini d'un sujet à l'autre tous les médicaments usités pourront être tour à tour bons ou mauvais.

La séance est levée à 6 heures.

Le Secrétaire annuel,

Dr Vogt.

L'Administrateur-Gérant : O. DOIN.



Nonvelle contribution processor desodorante et antizymotique du formol.

Le formaldéhyde ou formol

CH2O

est une substance gazeuse obtenue par l'oxydation de l'alcool méthylique; la solution méthylenique de formaldéhyde à 40 0/0 est seule employée et hyrée par le commerce.

- Le formol remplit complètement tous les desiderata que l'on est en droit d'adresser à un désinfectant, à savoir :
- 1º Destruction complète de tous les microorganismes pathogènes dans un temps aussi court que possible:
 - 2º Bon marché:
 - 3º Innocuité pour les personnes et les objets.

Aussi le formol est-il préférable à tous les désinfectants mécaniques, à la vapeur d'eau, de même qu'aux désinfectants toxiques, surtout au sublimé.

En effet, la solution de formol à 0 0/0,1 tue à coup sur tous les microorganismes en une heure; tout en étant pourvue du même pouvoir antiseptique que le sublimé, elle lui est supérieure d'abord de par sa non-toxicité et, ensuite, de par son action énergique sur les albuminoides qui, comme l'on sait, rendent tout à fait inefficace le sublimé. Le formaldéhyde l'emporte aussi sur le sublimé en ce qu'il peut être employé sous forme liquide aussi bien qu'à l'état gazeux; à l'état gazeux, il est très à recommander pour la désinfection des chambres très vastes. Mis en contact avec de la gaze, du coton et d'autres matières de pansement, le formol s'y condense sous forme de paraformol, d'où désinfection de ces objets de pansement. Les objets de pansement formolés non seulement sont et restent stériles, mais ils peuvent aussi être employés immédiatement pour les pansements antiseptiques : le formol qu'ils mettent petit en petit en liberté, désinfecte les plaies et les tissus environnants.

Les tissus animaux sont tannés par le formol; appliqué à plusieurs reprises sur le même endroit, il provoque la néerose absolument scèle, et les parties momifiées sont expulsées sans accident auœun et sans perte de sang (expériences faites sur l'oreille de lapin).

En chirurgie, on peut se servir, sans danger aueun, d'une solution de formol à 1:500 pour la désinfection des instruments qui ne sont nullement attaqués par le formol; il est aussi indiquée pour le nettoyage des mains et la désinfection des plaies.

W. S. Alexander (N.-Y. med. Journ., 9 janv. 1897) a vu les ulcères chanereux guérir rapidement après une seule application de formol pur ; il l'a aussi employé avec succès dans un cas de prurit vulvaire qui, pendant 3 années, était resté rebelle à toutes les médications usitées dans des cas somblables

Bons résultats obtenus par le spray de formol dans 4 cas de diphtérie; les sprays avec une solution de formol à 1 0/0, répétés 3 fois par jour pendant 15 minutes chaque séance, se sont montrés bienfaisants contre la coqueluche. Grace à son poids spécifique qui ne diffère que peu de célui de l'air, le formol gazeux se répand dans l'air d'une manière uniforme et agit partout avec la même-énergie.

Le formol peut rendre des services signalés dans le traitement des maladies infectieuses (searlatine, par exemple), et ce, de par son pouvoir microbicide énergique, son action limitée exclusivement aux microorganismes pathogènes et la possibilité de s'en servir à l'état liquide aussi bien qu'à l'état gazeux.

Les états catarrhaux sont considérablement améliorés par des sprays faits avec une solution de formol à $0.5\ 0/0$ et les inhalations d'une solution à $2\ 0/0$.

Des succès éclatants ont été obtenus dans 10 cas de blennorrhagie en prescrivant, 3 fois par jour, des injections intra-uréthrales avec une solution de formol à 0,5 0/0. Le formol est de beaucoup supérieur au sublimé, à l'acide phénique et à la créoline toutes les fois que l'on croît nécessaire de pratiquer des lavages de l'utérus et du vagin.

Enfin, le formol a fourni de bons résultats dans le traitement de la diarrhée infantile (dosage: 0°,030°,030, 3 fois par jour) et, sous forme de paraformol, dans le traitement de la fièvre typhoïde. L'auteur s'est assuré, dans ces derniers cas, que le formol peut être considér comme le meilleur désinfectant intestinal.

(Ther. Wchnschrft., 1897, nº 13, p. 306.)

REVUE GENÉRALE

Sur les propriétés et la composition du ferrovitellinate de Groppler. Cette préparation doit être considérée comme un composé organique de fer dans lequel le fer est combiné chimiquement à l'albumine du jaune d'œuf, d'où impossibilité de décèler sa présence par les réactifs ordinaires du fer. Dans le cas où il est indiqué d'administrer des builes grasses, La.

telles que, par exemple, l'huile de foie de morue, l'huile de sésame, etc., on peut l'émulsionner très facilement avec cest huiles en l'agitant énergiquement avec celles-ci; cette émulsion peut contenir jusqu'à 50 0.0 de ferrovitellinate.

La savour du ferrovitellinate est très agréable et ressemble à celle du jaune d'œuf; de plus, la préparation est très stable et ne contient pas de glycérine; ces deux dernières propriétés la différencient, des nouvelles préparations sancuines obtenues du sang de bomf.

Substance solide	25,23	-
Alcool	1,50	_
substance solide se décompose comme s	mit:	
Graisse	43,89	_

 Grätisse
 43,89

 Albumine
 51,80

 Sels minéraux
 4,31

 Fer
 0,39

Recherches sur l'action thérapeutique des feuilles de saivia officiualis. — M. Kralın (Thèse de Greifsucald, 1885) recommande de preserire les feuilles de saule (salciu officinalis), dans la pratique pauvre et des sociétés de secours, contre les sueurs profuses. Tont en ne le cédant en rien, de par son action antilydrotique, à toutes les autres préparations analogues ordinairement employées à l'heure qu'il est, la saule, outre son prix très modére, présente l'avantage de ne provoquer jamais de phépomènes secondaires facheux, même continuée pendant un tenips prolongé. (Chem. Rep., 1897, res. p.d.; Supuplem. z. Chem.-Zhuq., 1897, res 23.)

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SÉANCE DU 7 AVRIL 1897.

PRÉSIDENCE DE M. JOSIAS.

Le procès-verbal de la dernière séance, lu et mis aux voix, est adopté.

Correspondance.

La correspondance comprend :

1º Une lettre de candidature au titre de correspondant dans la section de médecine, de M. le D' Moufier de Villers-Cauterets (Aisne) qui adresse en même temps ses titres et travaux. Renvové au Consoil;

2º Une note sur un cas d'intoxication par le Jaborandi, adressée par le D'Laval, médecin-major à Sainte-Menehould. (Prendra la suite de l'ordre du jour.)

A l'occasion du procès-verbal.

M. Dalche lit une observation de M. A. Dubreuilh (de Bordeaux) sur des accidents provoqués par l'administration interne du sous-nirate de bismuth.

Intolérance pour le bismuth.

I. Le D'Amédée Dubreuilh, ancien chef de clinique à la Faculté de médéeine de Bordeaux, vient de me communiquer un cas très singulier d'intolérance pour le bismuth. Voici son observation:

- « Un homme âgé de 30 ans, conducteur de tramways, jouissant d'une home santé habituelle, présenta, il y a huit aus, pour la troisième fois, une éruption d'érythème searlatiniformo intense et généralisée à tout le corps après avoir absorbé une potion contenant 2 à 3 grammes de sous-nitrate de bisunuth dans de l'eau gommée édulcorée avec du sirop de coings, prescrite pour combattre une banale diarrhée d'été. Le corps était couvert d'une rougeur framboisée, et l'eruption se terminaaprès quatre ou cinqjours de durée par une desquamation en plaques remarquable surtout aux pieds et aux mains.
- « Les autres accidents dus au bismuth étaient survenus une première fois dans une commune d'un département voisin et une seconde fois sous mes yeux, alors que j'avais donné moinéme au malade du sous-nitrate de bismuth pour arrêter une diarritée.
 - « J'ospère que ce fait pourra vous intéresser par sa rareté, car je n'ai vu et n'ai jamais entendu citer rien d'analogue. »

L'observation du D' Dubreuilli est des plus curieuses on effet, et il m'a été impossible d'en retrouver une semblable; l'éruption scarlatimiforme apparaissant à trois reprises différentes après l'absorption de bismuth rend fort possible l'hypothèse d'une intolérance médicamenteuse. Cependant ie envient de faire des réserves au sujet d'érythèmes inféctieux suicis de desquamation comme on en a rupporté des exemples au cours des entéro-colites, de la fièvre typhoide, du cholèra, etc.; d'autre part, la coincidence de ces érythèmes infectieux, se manifestant (à propos d'une banale diarrhée d'été) juste toutes les fois que l'on administre du bismuth et seulement alors, reste bien singulière.

II. — Les accidents d'intoxication causés par le bismuth n'ont jamais été décrits qu'à la suite de son usage externe pour des pansements (1). Avec le Dr Villejean nous les avons

Kocher (Sammlung Klin. Vorträge, 1882); Petersen (Deut. méd. Wochenschr., 1883); Dalché (Société de médecine legale, 1886); Gaucher et Balli (Société médicale des hôpitaux, 1895).

ciudicis d'une façon expérimentale sur des animaux au moven d'injections sous-eutanées. (DALCIR et VILLERAX, Toxité du bismuth, Archices générales de médecine, 1887, Bulletin de thérapeutique, 1888). Ces accidents consistent en une stomatic avec liséré et plaques ardoisées se compliquant dans les casa sigus de sphacéle; surviennent aussi de l'albuminurie, une entérite avec selles sanglantes dysentériformes et une legère congestion hépatique; chez aucun malade on n'a signalé d'évuption.

Par contre, M. A. Mahlieu a pu ordonner à un dyspeptugue 1,600 grammes de sous-nitrate de bismutth en 80 jours sans qu'il en résulte aucune action nocive; et pendant plus d'un mois, nous en avons quotidieunement fait ingérer à un chien qui n'en a pas souffert. Il faut noter que le malade de M. Mahlieu présenta une pigmentation de la face rappelant l'une des modalités de la pigmentation arsenicale.

Pour expliquer des résultats aussi différents suivant le mode d'administration du bismuth, nous invoquons, avec le Dr Villejean, « l'insolubilité du sel qui rêst presque pas attaqué par le liquide faiblement acide de l'estomac et qui est completement insoluble dans le suc intestinal dont la réaction est alcaline.

Au contraire, déposé à la surface d'une plaie on projeté par des injections sous-eutanées, il contracte avec les matières protéiques une combinaison soluble non seulement dans les alcalis et les acides organiques, mais encore dans un excès d'albumine.

Les auteurs qui admettent l'absorption du bismuth ingéré par les voies digestives, pensent eux-mêmes qu'elle est toujours fort minime.

Aussi, chez le malade du D' Dubreuilh, il semblerait plus logique d'attribuer les accidents éruptifs, soit à un réflexe partant de la muqueuse stomacale, soit à une idiosyncrasie de nature encore plus inconnue, plutôt qu'au manque d'élimnation d'un médicament si puet est difficilement absorbé.

Sur l'iodothyroïdine.

M. CATILLON. — Je croyais close la discussion avec M. Chassevant; mais je ne puis laisser passer sans réplique les termes de la note qu'il a déposée à la dernière séance. Je ne puis laisser dire que j'avais besoin de ses deux leçons pour comprendre la constitution d'un protéide «, et je suis obligé de lui faire remarquer qu'il est à côté de la question que j'ai traitée, en m'appuyant sur mes expériences, selon mon habitude, et non sur des hroothèses.

Ayant constaté que l'on perdait 75 00 du composé iodé en cherchant à l'extruire du corps thyvoide, je demandais si cela était bien rationnel, pour la seule satisfaction d'obtenir un composé riche en iode puisqu'on le dilue ensatite par addition de sucre. J'ai ajouté dans ma première réponse, et cela semble avoir, à mon grand regret, froissé M. Chassevant, que cola mo paraissait une inconséquence survoit si, comme il le suppose, c'est le protéide et non l'iode qui joue le principal rôle.

Eh bien, c'est le langage du bon sens et je ne vois pas en quoi il a pu motiver la leçon de M. Chassevant. Cela n'a aucun rapport avec la constitution.

Il raisonne sur le principe actif hypothétique qu'il recherche et moi je traite simplement des produits présentés par les Allemands comme étant le principe actif du corps thyroïde. De là le malentendu. Inde irae.

Et ce malentendu est motivé par la dénomination thyroiodine que M. Chassevant défend malgré tout et que les Allemands appliquent à deux produits différents : l'un contenant 10 0/0 d'iode et l'autre 3 déci-millèmes, c'est-à-dire que le principe actif, qu'il soit l'iode ou non, varie de 1 à 3000 dans ces deux produits portant le même nom.

Pour le changement de nom et pour le ou les principes actifs, je renvoie à mes premières notes qui sont claires comme le jour. «Il est profondément regrettable, dit M.Chassevant, que l'on présente comme principes actifs définis des produits qui ne sont encore pas bien connus ni dans leur composition ni dans leur action. «Je n'ai pas dit autre chose, et c'est la conclusion qui ressort de mon travail.

Présentations.

M. Winku. — Au nom de M. Viaud, vétérinaire militaire, directeur de l'Annexe de Bonnavois (Indre), j'ai l'Inonneur d'offrir à la Société de thérapeutique un petit livre ayant pour titre : La Nature et la Vic. Ce livre, écrit par un végétarien convaincu, vise surtout la pratique et la littérature végétariennes. Il est divisé en deux parties, mais je ne veux signaler à votre attention que la première partie dans laquelle, à Toccasion de la thérapeutique végétarienne, l'auteur expose des idées assez originales sur les végétaux mèdicamentés.

Je laisse à M. Viaud toute la responsabilité de ses opinions, mais son livre est original et les idées qu'il soutient valent, ce me semble, la peine d'être examinées.

C'est pour cela, Messieurs, que j'ai bien voulu me charger de vous offrir ce petit volumo.

Communications.

M. BLONDEL fait une communication sur le traitement de la enlorose par le thymus.

Essai d'une théorie nouvelle de la chlorase, Emploi thérapeutique du thymus dans cette affection,

Malgre toute l'activité qu'a présentée à la Société de thérapeutique la discussion entamée sur la chlorose, je crois ne blesser aucun de ceux qui y ont pris part en constanat que la question reste entière, du moins quant à la pathogénie de l'affection. La porte demeure donc ouverte à toutes les explicatiens qui permettront de systématiser d'une façon plus netto et plus compréhensive les faits cliniques acquis dôfinitivement et dont l'interprétation seulo peut varier.

Parmi les théories le plus récemment formulées, se manifeste un courant d'opinion dont M. Barbier n'à peut-étre pas assez tenu compte dans son rapport, d'autre part si remarquable : je veux parler de la tendance qui porte à regarder aujourd'hui la chlerose comme étant avant tout un état d'întoxication. Pour M. Charrin, la chose paraît si peu douteuse que, laissant de côté toutes les rochereltes entreprises par M. Hayem et tant d'autres, pour arriver à démontrer que la chlorose est une maladie de l'hématopoièse, il déclare que les altérutions globulaires elles-mêmes, chez les chlorotiques, n'ont pas ici d'autre valeur que dans la plupart des autres incixications. « On peut les réaliser, dit-il, à l'aide de divers peisons. « Donc la maladie globulaire serait pour lui un offet et nou une cause.

Cette intoxication, les premiers auteurs qui l'ont envisagée en ont cherché l'origine du côté de l'intestin (Ductos(1), Forse CERIMER (2), MONGOUR) (3) et l'ont rattachée à des ptoses viscérales (MEYNERT) (4), spécialement à l'irritation du plexus selaire par la ptose généralisée des viscères abdominaux (Ré-MOND) (5).

Mais, dans toutes ces théories, il semble que l'on ait un peu négligé deux faits qui doivent frapper de suite lo clinicien qui étudie la chlorose. C'est: 1º sa dato constante d'apparition, la puberté; 2º sa prédeminance marquée, son exclu-

Duclos, Jour. de clin., 1893, p. 408.

⁽²⁾ Forscheimer. Amer. jour. of. med. Sc. 1894.

⁽³⁾ Mongoun. Arch. clin. de Bordeaux, 1896, nº 11.

⁽⁴⁾ MEYNERT. Berl. Klin. Woch., 1894.

⁽⁵⁾ RÉMOND. In Thèse de Bourdon, Toulouse, 1896.

sivité presque, pour le sexe féminin (1). Ajoutoz à cela la fréquence de l'aménorrhée chez les chlorotiques, les bons résultats que donnent dans cette maladie l'éveil du foutdionnement des organos génitaux (mariage, emménagogues, etc.); do là a voir dans un trouble de la fonction ovarienne la cause primordiale de la chlorose, il n'y avait qu'un pas.

Charrin (2), après avoir fait une part à la théorie de la congénitalité (Saint-Martin) (3) comportant l'aplasie artérielle (Vircnow) et l'insuffisance vasculaire des émonctoires, suppose que la cause de la chlorose réside dans l'insuffisance d'élimination par le sang menstruel d'un poison dont l'organisme se déharrasse par cette voie : il fait remarquer la toxicité du sang menstruel, les troubles que l'on observe dans la période prodromique des menstrues (herpès, céphalées), ceux que présentent les nourrissons des femmes qui deviennent réglées pendant l'allaitement, etc. Pour M. Charrin, il semble que ce soit l'aménorrhée qui amène la chlorose, et d'avance, à l'objection possible de ce fait qu'il y a des chlorotiques abondamment réglées, il répond que la quantité de sang éliminée ne prouve pas plus que la polyurie de certains brightiques dont le rein n'en est pas moins un mauvais filtre restant fermé à certains poisons.

Cotte comparaison, dirous-nous, est peut-ôtre un peu arbitraire, car il reste à démontrer que la toxicité du sang menstruel des chlorotiques bien réglées est moindro qu'à l'état normal, et M. Charrin a négligé de faire cetto preuve iusau'à présent.

Enfin, et par-dossus tout, il faudrait démontrer que l'hémor-

⁽¹⁾ Cependant Martin, de Montréal, a récemment décrit 4 cas de chlorose chez de jeunes garçons de vingt-quatre à vingt-sept ans et Rioder a rencontré la maladic chez des femmes âgées de trente-six, unarante et quarante-deux ans.

⁽²⁾ CHARRIN. Gaz. hebd. de med. et de chir., 2 janvier 1896. Poison de l'organisme; 3° vol. Poisons des tissus, p. 107, 1897.

⁽³⁾ St.-Martin, Thèse de Toulouse, 1896.

rhagie menstruelle est la porte de sortie obligée de ces toxines hypothétiques, bien que probables.

Il est acquis, je le sais, que cette hémorringie est une fonction imprescriptible de l'organisme féminin, que, faute de l'hémorrinagie utérine, des menstruations vicarièes s'établissent par lo poumon, l'estomac, le nez, les mamelles, la peau méme; que la saignée mensuelle apporte le mémopaus eu ou par le chirurgien. On peut donc admettre qu'un poison est sécrété quelque part dans l'économie, déverse pu à peu dans le sang, et que l'intoxication progressive atteint la saturation au bout de trois ou quatre semaines, ce poison spécial net trouvant issue par aucun des émotetoires naturels, et l'effinction du réseau vasculaire en un point quelconque étant indispensable nour en déclarager l'économie.

Mais on peut objecter, par contre, que certaines femmes privilegides sont refractaires à ce poison, ou échappent à sa production dans leur organisme : on connait des aménorrhéiques exemptes de tout trouble de ce genre et même quelques femmes qui nont jamais été règlées du tout etne s'on portent pas plus mal; nombre de femmes arrivent à la ménopause ou subissent la castation chirurgicale sans présenter aueun trouble, accun signe d'intoxication. Co sont des exceptions, je lo veux bien; mais il y a là, malgré la théorie, des faits cliniques inconetatibles, qu'on ne peut laisser de côté et qui tendent à prouver que, s'il y a secrétion de poison, l'organe qui le produit peut présenter des differences individuelles de développement ou que certains organismes présentent à cet égard une résistance toute spéciale à l'intoxication.

D'antre part, et c'est là une grave objection à faire à la théorie de M. Charrin, si les exceptions à l'intoxication aménorrhôique sont assez nombreuses, innombrables sont les jeunes filles aménorrhôiques qui échappent à l'intoxication spéciale se traduisant par le syndrôme chlorose. Non seuliement toutes les aménorrhôiques ne sont pas chlorotiques, mais il y a des chlorotiques qui sont bel et bien réglées, abondamment même, et nous avons vu que M. Charrin, qui a prévu cette objection facile, ne s'en dégage que par une comparaison pou satisfaisante, en somme; le pouvoir de sélection admis pour l'épithé-lium rénal, n'est rien moins que démontré pour l'épithé-lium utérin, qui a d'ailleurs ici le premier tort d'être abone en presque totalité au moment de l'hémorrhagie menstruelle.

La théorie de Charrin, tout en ayant l'avantage de tenircompte pour la première fois du facteur génital dans l'étiologie de la chlorose, est donc incomplète. Outre qu'elle reste silencieuse sur lo rôle que joue l'ovaire en tout ecci, elle confond aménorrhée et chlorose, sans dégager nettement ce qui est propre à chacune d'elles.

SPILLMANN et ÉTIENSE (1) ont fait faire un pas de plus à la théorie génitalo : ils ont supposé à l'ovaire un triple rôle : 1º ovigênese; 2º élimination des toxines de Charrin par le sang menstruol; 3º sécrétion interne analogue à celle du testicule ét ayant un rôlo dans la nutrition générale.

Ils ont vu dans l'insuffisance de l'ovaire, à ce triple point de vue, la cause de tous les phénomènes de la chlorose: ils acceptent de tout point la théorie de M. Charrin, qu'ils completent en rendant l'ovaire responsable de l'aménorrhée, et admettent son explication par comparaison avec le rein pour les chlorotiques bion régides: mais ce qui est plus important, ils prononcent pour la première fois le mot antitoxique attribué à la sécrétion interne de l'ovaire.

Se guidant d'après ces considérations théoriques, MM. Spillmann et Etienne ont donné à dix chlorotiques pures de l'ovarine, de la poudre d'ovaires desséchés, de l'extrait giveniné d'ovaires frais, et ont obtenu des effets remarquables. Toutes les malades, dès la première prise, ont éprouvé des douleurs vives dans le bas-ventre, de la céphalée et une augmentation

⁽¹⁾ SPILLMANN et ETIENNE. Congrès de Nancy, 1896. Essai de traitement de la chlorose par l'ovarine et le sue oparien.

de la temperature; l'ovarine de Merek a surtout amend ces phénomènes, qui simulent l'intoxication prémenstruelle, et, chose singulière, elle les a produits chez quatre autres malades au service, non chlorotiques, à qui on l'a administrée comme contre-épreuve. Dans les observations très consciencieuses des deux auteurs, on remarque une accoutumance graduelle les malades à ces signes d'intoxication, l'état général s'améliore peu à peu, les règles réapparaissent; mais il semble bien que l'amélioration a précédé le retour de celles-ci et, dans l'observation II, le fait est tout particulièrement démonstratif puisque la malade quitta l'hôpital guérie de sa chlorose et ne vitréapparaitre ses régles que trois mois plus tard. Comment concilier ce fait avec la théorie de M. Charrin?

D'autres observations, d'ailleurs, sont venues depuis (1) et ont établi que l'administration de l'ovaire en poudre ou en extrait glycériné améliore les troubles généraux consécutifs à la ménopause naturelle ou chirurgicale, la l'aménorrhée simple et enfin à la chlorose; le retour et la régularisation des règles ont été notés dans ces deux derniers cas. En nénéral, ces observations ne présentent pas la précision et la rigueur d'observation clinique du remarquable travail de Spillmann et Etienne. On a fini par demander à l'ovaire de guérir tous les troubles que l'on croyait pouvoir rattacher à la sphère génitale de la femme. M. Jacobs (2), de Bruxelles, a noté non seulement le retour de l'écoulement menstruel chez les femmes non ou mal réglées, mais l'arrêt des métrorrhagies de la ménopause, ce qui prouve que nous sommes encore loin d'avoir l'explication définitivo du rôle de la glande ovarienne et de son suc (3).

⁽¹⁾ Mund, Knauer, Chroback, Landau, Hégar, Marcuzes, Jacobs, Jayle, Touvenain, etc., etc.

⁽²⁾ JACOBS. La Policlinique. Bruxelles, 1er décembre 1897.

⁽³⁾ Ceei n'est pas une critique : si l'on parvient à démontrer que le sue ovarien exerce une action tonique sur la contraction utérine, cette

La théorie de Spillmann et Etienne, bien qu'ils sient eu le tort, à mon avis, d'yannexer la théorie contestable de Charrin (1), a fait faire un grand pas à la question de la pathogénie de la chlorose. Pour la première fois, avons-nous dit, la sécrétion interne de l'ovaire était mise en cause et le pouvoir antitoxique de celle-ci était entrevu.

C'est, en effet, de ce côté que, selon nous, il convient de rechercher le rôle de l'ovaire dans la chlorose. Les faits déjà cités, de chlorose avec persistance des régles, la guérison de la chlorose précédant la disparition de l'aménorrhée, montrent bien ce qu'on pouvait déjà prévoir, que la chlorose n'est pas le résultat de l'aménorrhée. Tout au contraire, dirons-

double action qui n'est contradictoire qu'en apparence s'expliquera nisèment. L'ergot de seigle, à la fois hémostatique et emménagoque, agit ainsi et, malgré l'obscurité qui plane encore sur le mécanisme intime de la menstrustion, on sait que le spasme du corps de l'utérus, entravant la circulation veineuse de retour, est ume des causes de l'apoplexie de la muqueuse et de l'effraction des capillaires de l'endomètrima, source de l'hémorrhaice.

(1) « La glande ovarienne peut être considérée : 1º comme une glande avant une sécrétion externe, l'ovule; 2º comme une glande chargée d'éliminer par le sang menstruel l'excès des toxines organiques qui se forment en excessive quantité dans l'organisme féminin.... » (SPILLMANN et ÉTIENNE, loc. cit). Plus loin, on lit « Dans tous ces cas (chlorose) les fonctions multiples de l'ovaire sont modifiées; on voit cesser l'ovulation (!) et secondairement en même temps qu'elle, le flux menstruel » Ceci n'est pas absolument exact : car, outre que rien ne prouve que l'ovulation soit suspendue dans la chlorose, cette phrase implique la dépendance de l'ovulation et de l'hémorrhagie menstruelle. On sait que l'ovulation existe même dans l'aménorrhée. parfois même après la ménopause. Il y a des cas connus de grossesse chez des femmes qui n'ont iamais été réglées. La ponte ovulaire se produit plusieurs jours avant l'hémorrhagie menstruelle, en tout cas à une distance très variable de celle-ci. La relation entre les deux phénomènes est hors de doute. Mais elle se ramène à une action réflexe de l'ovaire sur l'appareil nevro-vasculaire de l'utérus. La congestion accompagnant la rupture du follicule de Graaf paratt beaucoun moins être le noint de départ véritable de celle-ci que le résultad'une même cause commune, encore obscure,

nous, il est beauceup plus probable que c'est la chlorose qui commence et que l'aménorrhée n'est que la conséquence de la chlorose.

Pour nous, la chlorotique est une intoxiquée, et il est probable que l'absence de sécrétion interne de l'ovaire est une cause essentielle dans cette intoxication à facteurs multiples : mais si les règies sont chez elles suspendines ou irrègulières ou insuffisantes, il faut considèrer qu'elles les sont de même dans toutes les grandes intoxications et les infections généralisées, la tuberculose, la fière typhoide, la malaria, le saturnisme et bien d'autres. C'est d'ailleurs ce que M. Charrin a admis, comme nous l'avons vu, pour les lésions du globule sanguin chez les chlorotiques, lésions qu'il regarde comme banales et relevant avant tout de l'intoxication. Nous dirons douc de l'ancnorrhée dans la chlorose et avec plus de raison peut d'ere, qu'il admet si facilement lui-même des altérations sanguines dans les mêmes circonstances.

Mais cette aménorrhée comporte toute une série de troubles qui en sont la conséquence et auxquels n'échappera pas la el·lorotique : beuffées de chaleur, céphalées, etc. En somme, il y a chez le sujet en proje à la chlorose deux séries supernosées de symptômes : ceux de la chlorose et ceux de l'aménorrhée banale quand elle existe, comme c'est le cas ordinaire. La chlorose peut être soulagée indépendamment de l'aménorrhée, comme nous l'avons vu : réciprequement. l'aménorrhée peut disparaître, ne pas exister même, et la chlorose n'en pas moins continuer son cours. Certains médicaments toutefois, comme lo fer, l'ovarine, l'hydrothéranie, agissent sur les deux ordres de processus; or, ceci n'a rien d'absolument inattendu si nous plaçons le siège de l'intoxication chloretique dans une insuffisance de l'action antitoxique de l'evaire, et si nous admettens que c'est par l'intermédiaire des plexus evariens que se règle la congestion utérine d'où naîtra l'hémorrhagie menstruelle.

Cette distinction, dira-t-en, n'a pas d'impertance puisque

dans los deux es, l'ovaire est le point faible et qu'on agissant sur lui on peut remédier aux deux processus du même coup. Je crois, au contraire, cette distinction très utile. A identifier, comme l'a fait M. Charrin, la chlorose et l'intoxication aménorrhéique, on ne s'explique pas pourquoi toutes aménorrhéiques ne sont pas chlorotiques, ni pourquoi les chlorotiques peuvenu têtre encor rézlées.

l'ai dit que la cause de l'intoxication chlorotique, cherchée ailleurs que dans l'aménorrhée banale, et cependant dans le territoire de l'ovaire dont l'action est évidento ici, devait très vraisemblablement être attribuée à un poison que l'ovaire serait chargé de détruire et qu'il laisseant agir, la sécrétion interne de l'ovaire manquant chez les chlorotiques. C'est ce qu'avaient pressenti, comme nous l'avons vu, Spillmann of Etienne: ainsi s'expliquerait dans la chlorose le succès théraneutione de l'incestion de substance ovarrime.

Ce poison, d'où vient-il? Il serait difficile de donner une réponse précise à cette question dans l'état actuel de nos connaissances. Co qui est acquis, c'est que ce poison n'apparaît dans l'économie que jusqu'à une certaine époque de l'existence, puisque, passé la puberté, les troubles de la fonction ovarique, la suppression de l'organo même, produisent les troubles de l'aménorrhée hanale, non la chlorose. C'est donc un poison que l'organisme ne renferme plus des qu'il a achevé sa croissance. Pourquoi dès lors supposer, puisque nous sommes en plein domaine de l'hypothèse, qu'il n'apparaît que juste au moment de la puberté? Ne serait-il pas plus logique, plus conforme aux lois biologiques générales, d'admettre que ce poison est un déchet constant, déversé dans le sang pendant toute la durée de la période d'accroissement, et que co poison est détruit au fur et à mesure par la sécrétion d'un organe qui, jusqu'à l'apparition de l'ovaire jouorait dans l'économie le même rôle destructeur que lui vis-à-vis de cetto toxine. Cet organe dont le rôle cesso quand celui de l'ovaire commence, ne serait-il pas le thumus? Je sais, et je tiens à le dire de suite, quelle est la part de l'induction, dans cette théorie.

Bien que nous ayons commencé des reclierches dans cet ordre d'idées, il nous est impossible à l'heure actuelle de faire la preuve de certains faits cessentiels; il nous faudra prouver que l'ovaire, chez le sujet non chlorotique, dans le cas normal, on un mot, est doue d'une sécrétion interne à une époque plus hâtive que celle qu'os lui attribus généralment, car le thymus disparait habituellement avant d'us aus et la menstruation ne s'établit qu'à une époque un peu plus éloignée. Il est vrai que la sécrétion interne peut être plus précoce que l'ovulation, et il est non moins vraisemblable que l'ovulation est plus précoce que la menstruation, étant donné l'indépendance relative de ces deux plénoménes. On connaît depuis peu de temps l'ostéomalacie de l'enfance; s'agiraitil d'une action ovarience précece ?

Il faudra, pour expliquer les chloroses tardives, prouver que la sécrétion ovarique, une fois mise en jeu, peut se trouver plus tard suspendue pour une raison à déterminer : intoxication, maladies vasculaires, arrêts de développement, action thyroidienne peut-être, etc.

Il faudra rechercher dans quelle mesure l'atrophie physiologique du thymus, que les truités d'anatomie placent vers la dixième année, est, dés cette époque, constante et définitive, alors que des réviviscenees, des hypertrophies même de la glande s'observent dans certains cas chez l'adulte, dans la maladie de Basedow, par exemple, et viennent établir qu'elle n'a pas dispard d'une façon complète.

Il faudra, en outre, montrer que la sécrétion thymique possède une action antitoxique sur le poison chlorotique: on verra plus loin le résultat assez encourageant des recherches que nous avons tentées dans ce sens.

Enfin, il faudra prouver que l'ablation ou le non-fonctionnement du thymus laisse libre eours à une intoxication dont la symptomatologie évoque le tablcau de la chlorose. De ce octé, quelques documents existent : mais comme la chlorose n'est pas connue chez les animanx, il faut un peu cempter sur le hasard de la pathologie pour nous éclairer. On sait depuis quelque temps que le rôle de la sécrétion interne du thymus est d'une réelle importance sur l'état général. Pochla, le premier, soupçonné son pouvoir antitoxique, Friedeben lui reconnait une action puissanne sur la nutrition générale. L'ablation du thymus a été saivie de troubles dynamiques, de perte de forces, de troubles trophiques, ct surtout de deux phénomènes qui prennent ici un intérêt capital, la décoloration de la peau, et les altérations du sang (leucocytese) (1).

Langerhans, Savoliew ont noté en plus des troubles gastreintestinaux. L'injection d'extrait de thymus réalise des phénomènes inverses et en particulier amène la coloration de la peau. M. Charrin, introduisant sous la peau des chiens, pendant un mois, à à 4 grammes par jour de thymns, a noté l'azoturie et la phosphaturie (comme après l'ingestion de substance ocarique) (2). Owen pense que le thymus a une action inhibitrice sur les pertes de l'organisme. D'autre part, dans les lésions du thymus chez l'enfant, on a noté des cas d'atrophie (cas de Demme et Jacobi) la mort rapide par épuisement et perte des forces.

Il est tout un ordre de faits qui peut étre invoqué à l'appui de notre hypothèse : ce sont les rapports curieux existant sur certains points entre les fonctions du suc ovarien et celles du suc thymique. Dans les expériences déjà citées de Cliarrin, l'intoxication thymique a amené dans un cas le rumollissement des côtes du chien en expérience; ce fait, déjà sigualé par Bouehard, est à rapprocher de l'action raréflante que l'ovaire excerce pathologiquement sur le tissu osseux (ostéo-

⁽¹⁾ ABELOUS et BILLARD, LEBEDINSKY, TARULLI, LO MONACO, GOLDS-CHETDER.

⁽²⁾ CURATULO et TORULLI. Annali di Obstetricia e Ginecologia, octobre 1896.

malacie), action que la eastration entrare merveilleusement. Le thymus comme l'ovaire favorisent certaines oxydations, celle des phosphates en particulier (phosphaturie). Mais surtont, l'un comme l'autre se rencontrent dans un égal antagonisme à l'égard d'un organe à fonctions très importantes à nlus d'un tire, le corres thyroïde.

L'antagonisme du corps thyrotde et de l'appareil génital est démontré par de nombreux faits. On sait que l'intoxication thyroidicane amène la suppression des règles. Jouin a vu un hématocèle se produire par suppression brusque de celles-ci chez des femmes adonnées au traitement thyroïdien (contre l'obésité) et qui n'en suspendaicut pas l'emploi à l'époque des règles. J'ai vu, pour ma part, des aménorrhées de plusieurs mois produites par ce traitement chez des personnes qui désiraient se faire maigrir. D'autre part, on sait que l'extrait de thyroïde a été employé avec succès contre les métrorrhagies des fibromes, et contre les fibromes eux-mêmes. A un autre point de vue, une thèse récente de Dexis (thèse de Lyon, 1896) montre le suc thyroidien présidant à l'accroissement osseux : le sue des glandes génitales, testicule ou ovaire possède sur le squelette une action directement contraire. Les sujets à instinct sexuel précoce restent petits; les géants sont souvent des impuissants; les eunuques chatrés dans l'enfance présentent un développement exagéré et presque ridicule des bras et des jambes. Inutile de rappeler la nanisme des myxodémateux, la scoliose des basedowiens, l'action avantageuse de l'ovarine dans la maladie de Basedow (1).

L'antagonisme du corps thyroide et du thymus résulto également de faits eliniques non moins certains, mais plus récemment recherchés. Owen s'est partieulièrement attaché à cette question. Il a montré les bons effets de l'administration du thymus dans la maladie de Basedow, l'hypertrophie

Voyez aussi Frascali: Dei rapporti fra la glanduli tiroï egli organi genitali-femininili (La cronica moderna, Pisa, 7 avril 1897).

du thymus, si fréquemment rencontrée aux autopsies des basedowiens, la rareté de la maladie do Basedow dans l'enfance, quand le thymus est en plein fonctionnement.

Tous ces rapprochements sont dignes d'attention : ils rendent vraisemblable la communanté d'action du sue ovarieu et du suc thymique sur le poison inconnu de la chlorose. Je ne dis pas que ces deux sécrétions sont identiques, je crois simplement que leurs modes d'action ont beaucoup de points communs et probablement celui-là en particulier. Mais, sur d'autres points, elles présentent des différences d'action que je ne cherche nullement à atténuer; c'est ainsi que le suc ovarique parait favoriser davantage les oxydations, le thymus aide surtout à la formation des réserves : on le voit s'hypertrophier chez les animanx hivernants avant leur sommeil hivernal. Il est aisé de s'expliquer que dans l'enfance, période d'accumulation et d'accroissement, un pouvoir oxydant aussi actif que celni de l'ovaire serait plutôt dangereux : à un antre point de vue, il serait intéressant de rechercher dans les cas rares d'ostéomalacie de l'enfanco dont nous parlions plus haut, comment se comporte le thymus.

En tenant compte de tous ces faits la théorie de la chlorose que nous pourrions formuler serait celle-ei:

La chlorose est une inloxication par des produits de désassimilation décersés dans l'économie, pendant louie la croissance, produits que cient détruire l'action antiloxique de la sécrétion interne du thymus dans l'enfance, de l'ovaire ensuite. Si la succession de ces deux actions antiloxiques ne s'effectue pas normalement, si te thymus disparvit trop toi ou surlout, si l'ocaire ne déceloppe sa sécrétion interne que trop tard ou la fournit trégulièrement, il se produit un interrègne physiologique durant lequel l'intoxicution par ces produits de désassimilation s'effectue sans entraces: c'est la chlorose.

D'où viennent ces produits de désassimilation? Le corps thyroïde, déjà bien surchargé de fonctions par les physiologistes modernes, est-il encore responsable de celle-ci et y a-t-il une conclusion quelconque à tirer du double antagonisme, à son égard, de l'ovaire et du tlymus l' Faut-il rattenè à son action quelques-uns des phénomènes de la chlorose, la perte des forces, les palpitations? Est-ce à son action trophique sur la moelle osseuse, mentionnée plus hant, qu'il faut rattacher les troubles de l'hématopoièse et les altérations globulaires de la chlorose? Autant de points d'interrogation que nous devons actuellement laisser sans réponse.

Pour notre part, nous avons demandé à l'expérimentationthérapeutique un commencement de preuves à l'appui de cette série d'inductions théoriques. Nous avons cherché à obtenir dans la chlorose, au moven de l'ingestion du thymus, des effets antitoxiques comparables à ceux qui sont acquis à la substance ovarique. Ces expériences ont porté sur trois cas seulement, jusqu'ici : c'est encore peu, mais, dans la pratique gynécologique exclusive, les chlorofiques nous sont rarement présentées, et nous ne pouvions avancer dans cette voie que lentement. Chez trois jeunes filles de 14 et 15 ans, la première non réglée, les deux autres avant eu leurs règles deux ou trois fois, puis complétement aménorrhéiques depuis. toutes trois présentant les signes classiques de la chlorose. dont l'une avec bouffissure marquéo des tissus, j'ai donné à ingérer pendant un mois du thymus de veau cru, à la dose de dix grammes environ (gros comme une noisette). Je n'ai observé aucun phénomène d'intolérance. Il faut toutefois compter avec le dézoût rapide que les malades prennent pour cette médication, et qui n'est pas un facteur négligeable, chez des jeunes filles plus ou moins nerveuses, fantasques, et avant du dégoût des aliments. Dans les derniers jours, je permettais de prendre la substance thymique hachée, puis mélangée à du bouillon. Dans le cas le plus grave, la bouffissure de la face avait disparu au bout d'une semaine. Au bout de deux à trois semaines, la pâleur de la face faisait place au retour des couleurs ; les forces renaissaient. Chez une des jeunes filles,

les règles apparurent, peu abondantes, d'ailleurs, mais sans douleurs. Je n'ai noté aucun trouble spécial, ni fièvre, ni réaction violente, comme avec l'ovarine. Les urines étaient riches en phosphates. L'examen hématoscopique n'a pu être faitjusqu'ici, mais ces faits me semblent assez encourageants pour être poursuivis. J'aurais voulu attendre davantage pour pouvoir apporter ici des résultats plus complets. D'autres expériences actuellement en cours, font prévoir déià des conclusions qui ne font que me confirmer dans mes déductions présentes. toutes hâtives qu'elles soient. Si j'ai parlé si tôt, c'est que je n'ai pas cru devoir laisser clore à la Société de thérapeutique cette longue discussion sur la chlorose à laquelle chacun a apporté sa pierre, sans dire un mot des recherches qui s'effectuent dans cette voie nouvelle, recherches auxquelles aucun des auteurs n'avaient fait allusion. Si la gynécologie avait pu apporter sur ce point particulier un éclaircissement à la médecine générale, ce ne serait encore que peu de chose en échange de tout ce que la première attend de celle-ci.

M. Dalcné. — Je suis aussi, pour ma part, très porté à croire qu'il est au moins une variété de chlorose reconnaissant une origine génitale et les hypothèses de MM. Spillmann et Etienne (de Nancy) me paraissent fort séduisantes.

Au cours du traitement par les préparations d'oxaires ou de thymus, M. Blondel a-t-il remarqué une modification des urines surtout au poiut de vue des phosphates souvent diminués chez les chlorotiques ? Dans l'ostéomalacie, qu'on a une tendance aigourd'hui à considerer comme une névrose trophique, en rapport avec les phénomènes sexuels, surtout avec l'ovaire, la castration a fait baisser la quantité d'acide phosphorique; il serait, par contre, curieux de vérifier si l'ingestion d'ovaires augmente la proportion des phosphates urinaires.

M. Blondel dit que, à la suite de l'administration du thymus il a vu aucmenter la qualtité des phosphates urinaires.

M. DE MOLÈNES fait une communication sur le suiet suivant:

Note sur l'action thérapeutique de l'europhène dans les maladies de la peau.

L'iodoforme a rendu et rend encore des services signales aux chirurgiens et aux dermatologistes, on ne peut le nier; mais il est bien prouvé aujourd'hui que son emploi n'est pas exempt de danger; les observations d'intoxications parfois graves et d'éruptions souvent sérieuses dues à l'iodoforme públiées jusqu'à ce jour sont nombreuses et se multiplierent d'autant plus que ce médicament compte actuellement parmi ceux dont l'usage est le nius rénandu.

Il no faut pas croire que les accidents produits par l'iodoforme soient purement et simplement des accidents d'iodisme, et capables commo tels d'être facilement reconnus, et, consèquemment, rapidement eurayès grâce à la suppression de l'agent médicamenteux nocif. L'iodoforme possète dans quelques cas une toxicité qui lui est propre (de Buck et Walton) susceptible d'éclater brusquement et qui peut dans quelques cas avoir les conséquences les plus graves. En outre l'iodoforme a une odeur désagréable et des plus tenaces qui en rend parfois l'emploi impossible, odeur que les nombreux procédés préconisés no masquent que très incompletement (camplure, menthol, thymol, cafe, coumarine, eucalyptus, essences de menthe ou de Winterreru. etc.).

Est-ce à dire qu'il faille bannir l'iodoforme de l'arsenal thérapeutique? Bien loin de nous cette idée, car les différents topiquos antiseptiques préconisés pour détroner l'iodoforme n'ont ou jusqu'à ce jour qu'une vogue relative : certes, dans certains cas ils rendent des services ; on sait, en effet, combien le tégument est si j'ose dire capricieux, et de même qu'il existe une idiosyncrasie particuliere pour les intoxications médicamenteuses, de même existe-t-il une idiosyncrasie indiscutable de la peau pour l'action bienfaisante de tel topique de

préférence à tel autre. Les dermatologistes observent couramment des éruptions absolument identiques à tous égards très différemment modifiées par le même agent médicamenteux.

Parmi les très nombreux succédanés de l'iodoforme tour à tour vantés jusqu'à ce jour, je ne citerai que les dérivés organiques iodés plus ou moins riches en iode, à savoir: l'iodol tétraiodopyrrol), l'arrol, le sozoiodol, le thymoiodol, le métacrésol triodé ou losophan (Saalfeld), l'antiseptol (sulfate d'iodocinchonine), l'aristol (diltymol iodé) et entin le diiodoforme. Mais tous, bien que possédant une action lègèrement antiseptique et cientisante manifeste, ne présentent pas la propriété de dégager de l'iode à l'état naissant au contact des humeurs organiques au même degré que l'iodoforme qui, par conséquent, dans la grande majorité des cas doit leur étre préfèré.

L'europhène nous ayant été présenté il y a environ luit mois comme un succédané de l'iodoforme, en ayant tous les avantages et aucun des inconvénients, nous avons voulu l'expérimenter sur un grand nombre de malades atteints d'affections de la peau, et c'est le résultat résumé de ces expériences qui fait l'objet de ce travail.

D'uprès les nombreux travaux publiés en Allemagne particulièrement depuis six ans, l'europhèse (iduatre d'isobutylorthocrésol ou crésoliorlide) résulte de l'action d'une solution d'iode et d'iodure de potassium sur une solution aqueuse d'isobutylorthocrèsol: un atome d'iode s'unit à deux molécules d'isobutylorthecrèsol. L'europhène qui, en terme moyen, renerme 27,6 0/9 d'iode est très stable dans l'air sec : chauffé à 70 degrés il laisse échapper de l'iode, et, propriéte intoressante et pratique, il donne comme l'iodoforne au contact de l'humidité, à la température ordinaire, des petites quantités d'iode à l'état centina. C'est une poudre très fine, jaunatre, un peu foncée, ayant une odeur non désagréable de sáriran qui disparait presque complètement quand elle est incorporée aux corps gras; elle est insoluble dans l'eau et la glycérine, mais très soluble dans l'éther, le chloroforme, le collodion, les traumatioines et les huiles fixes.

L'europhène s'épaissit à la chalcur de 70° C.; aussi convient il de pròparer à froid les pommades, huiles, solutions, qui d'ailleurs demeurent très stables et ne s'altèrent pas même après trois et quatre mois à la doss de 10 à 25 (0). Son poids spécifique étant beaucoup plus faible que celui de l'odoforme, on peut avec une partie d'europhène couvrir une surface ciaq fois plus étendue qu'avec une partie d'odoforme, ce qui constitue un avantage appréciable à tous égards. Enfin l'europhène qui est résineux au toucher adhère à la peau et aux muqueuses bien plus facilement que l'iodoforme.

L'action thérapeutique de l'ourophène provient, avons-nous dit, de ce qu'il se produit à l'état coutinu un dègagement d'iode à l'état insisant dés que ce corps set en contact acc une surface luminie, et ce dégagement d'iode est d'autant plus accentud que le milieu est plus alcalin, ainsi que le démontrent de nombreuses expériences qu'il sérait troplong de crelater; l'iode qui se dégage ainsi d'une façon continue et en très faible quantité est absorbé et éliminé en très faible partie par l'arinc, dans la proportion de 4 0/0 environ, et en presque totalité par les matières fécales, inalièré, ce qui explique la non-toxicité de l'europhène : et, en effet, jusqu'à ce jour on a signafé aucun cag d'intoxication sérieuses. Seuls Truka et R.-W. Taylor ont relaté deux observations d'érythème diffus léger, consécutif à une large application d'europhène.

Quant à l'action antibactérieme de l'europhène, les interessantes expériences de laboratoire faites surtout en Allemagne démontrent qu'elle est sensiblement égale à celle de l'iodoforme, c'est-à-dire que l'un et l'autre ne détruisent pas les bactéries, mais en ralentissent et modifient très notablement la vitalité et les germinations. On peut en dire autant d'ailleurs de tous les agents médieamenteux dits amisseptuques; s'ils sont réellement bactéricides ils sont incompatibles avec la tolévance des tissus et ne veuvent conséquem-

mont dire utilisés que plus ou moins dilués comme l'acide phénique par exemple qui nous rend encore les plus signalés services malgré l'assertion de Koch que « dissous dans l'huile ou l'alcool l'acide phénique n'exerce pas la moindre action antiseptique! » Au surplus, de nouvelles recherches sont actuellement entreprises à l'arris, particulièrement à l'Institut Pasteur, sur l'action bardéricide comparée de ces différents topiques; le résultat ne saurait tarder à être connu.

l'europhène a été dans ces huit dernières années fréquemment utilisé à l'étranger surtout, et nombreuses déjà sout les relations ayant trait à son emploi tant en chirurgie pure qu'en gynéeologie, rhinologie, otologie, ophthalmologie, etc. Il a rendu aussi des services particulièrement signalés dans le traitement des brôttres, de la lèpre, des chaueres mous, et même de la syphilis où certains expérimentateurs auraient eu recours à la méthode hypodermique pour utilises on action. Nous ne l'avons expérimenté jusqu'ici que sur le terrain de la dermatologie pure et ce sont les résultats obtenus que nous voulons consigner brièvement.

Nous avons employé l'europhène sous différentes formes, poudres, pommades, huiles, collodions, traumaticines, et à l'intérieur en injections d'éther saturé d'europhène cet agent médicamenteux n'étant pas toxique. Voici les formules des préparations auxquelles nous avons eu le plus souvent recours :

```
1º Poudre d'europhène pur :
```

2º Poudre avec :

3º Huiles, pommades, etc. :

Vaseline ou mieux lanoline, q. s. p. f... 100 grammes.

On bien la pommade formulée de la façon suivante :

Europhène		ā5	grammes
Huile d'olive			- 1
Vaseline	AA 2	90	-
Lanoline			

M. s. n.

Nous conseillous d'employer de préférence la lanoline comme excipient, et de ne pas mèler l'europhène a l'amidon, aux oxydes métalliques et aux sels de mercure.

4º Collodious, traumaticines, etc.:

Europhène	10	grammes
	10	_
Collodion, q. s. p	100	_

M. s. a.

Résultats. — C'est surtout dans tontes les ulcérations étendues des membres inférieurs et particulièrement dans les ulcères dits variqueux que les préparations à base d'europliène nous ont donné les succès les nlus éclatants.

En effet nous trouvons dans les conditions mêmes nécessaires à la production de ces ulcères, à savoir une ulcèration douloureuse, une plaie qui est infectée et qui survient sur un nembre atteint de troubles trophiques, nous trouvons, dis-je, les indications les plus précèses d'un traitement par un agent médicamenteux d'une application facile, non toxique, possidant des qualités analgésiques et antiseptiques certaines et susceptibles enfin de provoquer une stimulation réelle aussi bien du fond de la plaie que du tégument voisin profondément altére. J'ai traité depuis 8 mois environ avec l'europhène 18 cas d'ulcères variqueux étendus, présentant les différentes modalités cliniques qu'on observe généralement, et ce médicament m'a donné des résultats manifestement supérieurs à ceux que j'obtenais soit avec l'iodoforme, soit avec l'aristoi, et cependant le mode de traitement était identiquement le

mėmo; appès avoir lavė la plaie aveo une solution claudo de sublimė à i p. 2000, et l'avoir essuyėe aveo un tampon d'ouate hydrophile, jo saupoudrais largement aveo la poudre d'europhiene d'abord compèe de parties égales de borax ou d'acido borique, puis au bout de 5 à 6 jours, pure. La peau généralement très irritée qui entourait l'ulcération ou les ulcèralement très irritée qui entourait l'ulcération ou les ulcèralement et ai d'urriqueux) était pansée avec la pommado à la lanoline et à l'europhème (5 à 10 9,0) et le tout était convenablement fixé avec une bande de tarlatane bien souple, n'ayant pas encore à ma disposition des bandes de gazo stérilisée imprégnée d'europhème. Le pansement était recouvelé d'abord toutes les 21 leures puis toutes les 48 heures.

Dans plusieurs cas où il existait des ulcérations variqueuses multiples, j'ai, au début de mes expérimentations, traité une des ulcérations avec l'iodoforme et une autro avec l'europhène. et j'ai constaté que celle pansée à l'europhène présentait rapidement un meilleur aspect ; si le pansement était convenablement appliqué et si jo pouvais obtenir un repos sinon absolu du moins relatif du membre (la plupart des malades traités étant indigents, et ne pouvant interrompre complétement leur travail) la guérison était en général rapide, et depuis que j'ai fait usage de l'europhène je n'ai plus eu l'occasion de procèder à des greffes épidermiques tant la cicatrisation est survenue rapidement, c'est-à-dire au bout d'un espace de temps variant entre trois, sept à luit semaines, ce qui est peu pour quiconque sait combien traine la cure des ulcères varioneux étendus et torpides des malheureux dont on ne peut obtenir le repos absolu.

Dans un cas de gommes syphilitiques multiples suppurées du membre inférieur et un cas de gomme égaloment syphilitique de l'avant-bras, les applications d'europhène, jointes bien entendu au traitement interne, ont provoqué une guérison rapide avec belle cicatrice.

Une jeune femme do 21 ans était atteinte de gommes multiples tuberculeuses volumineuses des régions sous-maxillaires et sterno-mastoidrennes gauches, non ulcérées, mais prétes à s'ouvrir et présentait en outre des cientrices kéloidiennes cervicales attestant d'anciennes gommes suppurées et guéries; j'ai pratiqué dans chaque tumeur cinq injections d'éther saturé d'europhène, et celles-ci se sont affaissées et out disparu sans laisser aucune cientrice.

Cluz une autre femme, âgée de 55 ans, atteinte de lupus tuberculeux typique ancien, exulééré et bourgeonnant du lobule nasal, J'ài joint aux ponetions électro-caustiques des applications d'Ituile et de poudre à l'europhène et obtenu une belle cicatiristion régulière en l'espace de deux mois et demi. Dans un cas de furoncles multiples et dans un autre d'engelures ulcèrées des mains, j'ai appliqué d'abord un pansement avec la poudre et l'huile à l'europhène, puis aclievé la guérison qui a été rapide avec le collodion à l'europhène dont j'ai donné la formule.

Deux jeunes malades atteints de favus ancien et tres dendu sont actuellement en traitement de la façon suivante : A l'épi-lation méthodique je joins des frictions répétées et prolongées d'huile à l'europhène. Ce traitement empêche certainement la germination l'avique extérieure, mais ne semble pas avoir une action parasiticide très active. De même, dans plusieurs esa de trichophytic du cuir chevelu, les applications de traumaticine à l'europhène qui avaient pour but d'agir par le contact permanent de l'agent parasiticide et par l'épilation consécutive à l'avulsion réliérée et brusque de la traumaticine ne m'ont pas donné des résultats sensiblement supérieurs à ceux produis par les autres traitements.

D'ailleurs, comme nous l'avons dit, l'europhène annsi du reste que les autres agents médicamenteux de la même série ne semble pas avoir une action efficace en présence des dermatoses sèches. C'est ce qui explique pourquoi dans l'eccèma see, les prurigos, le pityriasis versicolore, l'acné, le lichen de Wilson, le psoriasis enfin, les préparations à base d'aurophène ont été jusqu'ici employées sans grande utilité, bien que Kopp

ait prétendu que la pommade à l'europhène agissait aussi bien que la pommade à l'acide chrysophanique, cc que nous n'avons pas constaté.

En résumé, l'europhône qui, comme le montrent les expériences de laboratoire, ne se décompose et n'acquiert se sorpopriétés vrainent actives qu'en présence des liquides organiques ne semble devoir donner les bous résultats que j'ai signalés que dans la série des dermatoses humides supparties (ulcères, gommes suppurées, furoneles, impétigo, eczéma lumide, brûtures, engolures, lupus, tèpre, affections pemphigodies, etc., etc.). Ainsi limité, le champ d'expérimentation reste encore assex vaste, et les résultats obtenus à ce jour me semblent assex satisfaisants pour m'autoriser à continure me expériences et m'excuser de vous avoir entretenus d'un médicament sinon nouveau, du moins peu conuu, non toxique et diren d'intéré par le la continure d'un médicament sinon nouveau, du moins peu conuu, non toxique et diren d'intéré par le la continure de la continure d'un médicament sinon nouveau, du moins peu conuu, non toxique et diren d'intéré par la continure de la continure d'un médicament sinon nouveau, du moins peu conuu, non toxique et diren d'intéré par la continure d'un médicament sinon nouveau, du moins peu conuu, non toxique et diren d'intéré par la continure d'un médicament sinon nouveau, du moins peu conuu, non toxique et diren d'intéré par la continure d'un médicament sinon nouveau, du moins peu conuu, non toxique et diren d'intéré par la continure d'un médicament sinon nouveau.

M. le Dr Dunourcau lit une note sur « le rôle thérapeutique de l'azote gazeux dissous dans les eaux minérales. » De ses observations cliniques à Cauterets, l'auteur a conclu, d'accord avec beauconp d'autres praticions, que l'azote dissous dans les eaux est récliement absorbé avec elles et qu'il possède une action physiologique et curative propre. En rappelant un eus emble de faits et d'expériences, soit physiques, soit chimiques, ces dernières portant plus particulièrement sur des végétaux en faisant connaître les récentes recherches physiologiques entreprises sur l'action de l'azote, par les D' Albert Robin et Maurice Binet, à la Pitié, il arrive à affirmer nettement le rôle sédatif de ce gaz dissous dans les eaux. En effet, dans leurs expériences sur le chimisme respiratoire, MM.A.Robin et M. Binet ont vu, sous l'influence de la boisson d'une petite quantité d'eau azotée diminuer la ventilation, l'acide carbonique produit l'oxygène consommé total et l'oxygène consommé par les tissus, M. Duhoureau cherche à expliquer ces phénomènes vitaux qui sont la démonstration du rôle effectif de l'azote gazeux, par une action microbienne complexe, par une association de microbes contenus tant dans l'eun azotée que dans le tube digestif. De même, c'estpar des symbioses variées qu'on peut se rendre compte des différents effets constatés par la clinique sur les divers sujets soumis à un même traitement.

La séance est levée à 6 heures.

Le Secrétaire annuel,

Dr Vogt.

L'Administrateur-Gérant : O. DOIN.



Par F. Touchard.

Professeur suppléant à l'École dentaire de Paris.

Depuis quelque temps la chirurgie paraît s'être enrichie d'un nouvel anesthésique local, l'eucaîne, lequel semblerait pouvoir remplacer la cocaîne et rendre des services en chirurgie dentaire.

Nous nous sommes procuré ce nouvel anesthésique (sur les conseils de notre confrère Billebault) et l'avons expérimenté à la clinique de l'École dentaire, non sans avoir, au préalable, consulté sur son degré de toxicité le professeur Reclus, qui, le premier en France, l'a employée en chirurgie.

Nous venons ici, faire connaître le résultat de notre expérimentation et avant d'aborder cette partie de notre travail, nous allons exposer brièvement ce qu'est l'eucaine et les résultats qu'elle a fournis, comme anesthésique en chirurgie.

L'eucaine est un sel basique découvert par Merling et qui, au point de vue chimique est l'éther méthylique de l'acide benzol-méthyl-tétraméthyl-\(\text{c-oxypépéridine-carbonique.}\)

L'eucaïne est soluble dans l'eau comme la cocaïne, et donne, comme cette dernière, avec l'acide chlorhydrique un sel soluble, mais à un degré moindre que le chlorhydrate de cocaïne, c'est le chlorhydrate d'eucaïne, qu'on utilise en solution auœuse.

M. le professeur Reclus a employé la solution à 1 0/0,

c'est, généralement, à ce titre que nous l'avons utilisée.

Au point de vue clinique, les premiers essais d'anesthésie par l'eucaine ont été faits par des ophtalmológises qui ont reconnu que ce produit synthétique était supérieur comme collyre, en ne produisant ni mydriase ni troubles d'accomodation, ni altération de l'épithélium cornéen, mais causant un peu de cuisson et de la congestion.

En laryngologie elle a donné également de très bons résultats, sans produire jamais aucun accident.

Il en a été de même en dermatologie et pour l'anesthésie des muqueuses.

En chirurgic, elle a été surtout expérimentée par le D' Reclus qui a consigné le résultat de ses expériences dans une communication récente faite à l'Académie de médecine.

Elle a été étudiée avec soin, au point de vue physiologique, par le professeur Pouchet et surtout par le docteur Hernette, qui l'a expérimentée dans le laboratoire du professeur Pouchet, et en a fait le sujet de sa thèse inaugurale.

Il résulte des observations cliniques et des expérimentations que l'eucaine est un bon ainesthésique local, employé à petites doses, mais qu'il faut réserver, d'après Reclus, Hornette, etc., aux petites opérations chirurgicales et aux extractions dentaires. Elle a, en effet, en chirurgie dentaire, l'avantage suivant : à savoir que, dans l'anesthésie pur l'eucaine. Le patient peut rester assis ou même débout.

C'est pénétré de cette opinion que nous avons commencé nos expériences à la clinique de l'Ecole, sachant, par ce qui précède, que nous ne ferions encourir à nos malades aucun danger.

La technique que nous avons suivie, et qui nous a donné de bons résultats, est celle recommandée par le D^r Reclus dans son excellente monographie sur la cocaine en chirurgie.

Le D' Reclus, après avoir insensibilisé la gencive à l'aide d'une lame d'ouate hydrophyle imbibée de cocaîne, fait pénétrer l'aiguille dans l'épaisseur de la muqueuse, côté externe, et la pousse en cesayant de se rapprocher le plus possible de l'extrémité de la racine. Le D' Reclus insiste beaucoup sur ce point et attribue les échecs subis et les plaintes du patient au manquement à ce précepte.

Il répète l'opération à la partie interne, quelquefois même en avant et en arrière de façon que les quatre faces de l'alvéole soient circonscrites par l'injection; il attend cinq minutes et procède à l'avulsion de la dent.

Nous avons complété cette technique par une asepsie rigoureuse de nos instruments : seringues et aiguilles comprises. La bouche du patient fut constaument rincée à l'eau chloralée, la partie de la gencive sur laquelle nous pratiquions la piqure était l'objet des mêmes précautions antisentiques.

Ces précautions rigoureusement appliquées nous ont défendu contre toute infection secondaire.

Nos solutions stérilisées ont été de 1/2 0/0; le plus souvent à 1 0/0, deux extractions ont été faites à la dose de 2 0/0. Nous n'avons pas voulu dépasser ce titre par excès de prudence.

Voici le résumé de quelques observations des malades qui nous ont servi à essayer l'eucaîne, observations qui ont été recueillies par M. le D^e Waton, élève de 3° année;

OBSERVATIONS.

Oss. I. — Extraction de la 3° molaire supérieure gauche; couronne presque entièrement disparue; racines très douloureuses.

Injection de 0⁶⁷,02 d'eucaine. Sensation de chaleur dans la gencive au point de l'injection. Extraction 5 minutes après l'injection à la langue de carpe. Elle ne provoque aucune douleur.

Oss. II. — Extraction de la 3º molaire inférieure droite très doulourcuse. Il n'y a pas de périostite.

Injection de 0*7,02 d'eucaîne bien supportée. Extraction faite 5 minutes après en deux temps, la couronne très friable s'étant cassée. Aucune douleur.

Oss. III. — Première grosse molaire inférieure gauche très douloureuse.

Injection de 0gr,01 d'eucaine. Crise nerveuse. L'extraction n'est pas faite.

Obs. IV. — Extraction de la 1^{rs} grosse molaire inférieure gauche très douloureuse chez un homme sujet aux syncopes. Injection de 0^{rs},01. Extraction 6 minutes après. Douleur peu considérable. Aucun accident.

OBS. V. — Extraction de la 1ºº petite molaire droite supérieure chez une cardiaque 6 minutes après une injection de 1/2 centigramme d'eucaîne. Pas de douleur, pas d'accident.

Oss. VI. — Extraction de la 1º grosse molaire supérieure droite compliquée d'abécs 5 minutes après une injection de 0º,01 d'eucaine. L'opération, très difficile à cause du mauvais état de la carrie dure 6 minutes. Elle est supportée sans doulour.

OBS. VII. — Extraction de la 1^{re} grosse molaire supérieure gauche après une injection de 0^{gs},01. Sensation de déchirure dans l'alvéole.

Oss. VIII. — Extraction des racines de la 1se petite molaire supérieure droite 6 minutes après une injection de 0sr,01 d'eucaine avec 3/4 de seringue. Opération laborieuse durant 22 minutes. Sensation douloureuse à la fin.

Oss. IX. - Deux opérations. Extraction d'une racine de la

2º petite molaire inférieure gauche, 6 minutes après une injection de 0#7,0f sans douleur. Nouvelle extraction des racines de la 1^{re} grosse molaire inférieure gauche au pied de biche, 11 minutes après, sans nouvelle injection. Pas de douleur.

Ons. X. — Extraction de la 1^{re} grosse molaire supérieure droite, 6 minutes après une injection de 3/4 de centigramme. La dent présente 3 racines très distinctes qui nècessitent un effort très considérable d'extraction. Pas de douleur.

Oss. XI. — Extraction de la ≥ grosse molaire inférieure gauche chez une dame ayant toutes ess molaires cassées. La gencive est fongueuse. On injecte seulement 1/2 centigramme d'eucatine. L'opération est faite 6 minutes après. La dent, très friable, ne peut être extraite au d'avier, on l'enlève au pied de biche. L'opération dure 7 minutes. Simple sensation de déchirement.

Voici donc un ensemble de 11 observations; d'extractions deutres, difficiers pour la plupart, faites après une injection de 61°,01 d'eucaine n'ayant produit aucune donieur et aucun accident même chez des patientes ayant un état général défectueux.

Dans quelques cas isolés, les injections ont simplement produit un peu d'odème de la gencire qui n'à pas persisté. Pas de phénomènes infectieux secondaires grâce à l'antisepsie préventive. Qu'il nous soit permis de dire en passant que l'eucaine nous a paru difficilement soluble à l'eau froide et très soluble au contraire à l'eau légerement tiède.

Les résultats fournis par ces onze observations peuvent donc nous permettre de constater que l'eucaîne peut rendre des services aux chirurgiens-dentistes.

Son emploi est-il, comme on l'a dit, préférable à la cocaïne au point de vue des phénomènes de l'intoxication et peut-on, comme l'a prétendu Kiesel, sans nuire en rien à la santé des sujets, injecter jusqu'à douze seringues entières d'une solution à 15 0/0, soit 1^{gr},80 d'euçaine?

Les avis sont très partagés sous ce rapport et pour nous fixer sur ce point, nous allons faire un petit parallèle entre l'eucaine et la cocaine, tant au point de vue de leur valeur anesthésique qu'en celui de leur équivalent toxique.

anestnessque qu'en cellui de leur equivalent toxique.

La toxicité de l'eucaîne et son action physiologique ont été étudiées par Gaétano Vinci, en Allemagne et par le professeur Pouchet, en France.

Ces deux expérimentateurs sont loin d'être d'accord en tous points.

D'après Gaëtano Vinci, l'équivalent toxique de l'eucaïne serait plus faible que celui de la cocaïne.

Chez le lapin, la dose toxique serait de 0,10 à 0,12 centigrammes alors qu'elle serait de 0,15-0,20 par kilogramme

du poids du corps.

On noterait les mêmes symptômes généraux d'intoxication. A dose égale, les troubles proyoqués par l'eucaîne

seraient plus faibles que ceux de la cocaîne. Gaëtano Vinci n'aurait jamais observé, chez les cobayes, l'absence de phase prodromique dans l'intoxication causée

par l'eucaine, phénomène qui constituerait, pour le professeur Pouchet, le danger de l'emploi de l'eucaine. L'action de l'eucaine sur le cœur ne serait pas supérieure à la cocaine. Elle ralentit le nombre des battements cardiaques et élève la pression du sanc. A dose toxique on

observe au contraire une diminution de la pression.

L'anesthésie eucainique est égale à celle de la cocaîne,
quant à l'intensité et à la durée; elle est plus intense et de
nlus longue durée chez le cobave.

D'après le professeur Pouchet, l'équivalent toxique de la cocaîne est chez le lapin de 0,18-0,20 et non de 0,10-0,12 comme le prétend Vinci, chez le cobaye il est de 0,07 à 0,08. Celui de l'eucaïne est de 0,10-0,12 chez le lapin, et de 0,09-0,10 chez le cobaye.

C'est ce résultat qui a permis à Hernette de dire dans sa thèse que l'eucaïne est un peu moins toxique que la cocaïne chez le cobaye et beaucoup plus chez le lapin.

L'équivalent toxique de l'eucaîne est presque égal à celui de la cocaîne.

De plus, d'après Pouchet et Hernette il n'y a pas, dans certains cas, de phase prodromique dans l'intoxication par l'eucaine, ce qui double le danger dans l'emploi de cette substance.

Les effets de l'eucaïne sur le cœur sont plus rapides et plus accentués qu'avec la cocaïne.

D'après Reclus, Legueu, Hernette, etc., l'anesthésie est complète 5 minutes après l'injection; c'est ce que nous avons remarqué.

Elle est moindre que celle de la cocaïne dans la proportion de 7 à 10.

La durée est beaucoup moins grande: 25 minutes contre 1 h. 10. Nous avons vu, en effet, dans l'observation VIII, que 20 minutes après l'injection, la douleur s'était montrée.

L'eucaîne est vaso-dilatatrice et produit l'hyperhémie des tissus; nous pensons que cette propriété des tissus fera souvent préférer l'eucaîne à la cocaîne chez les sujets prédisposés à la syncope.

La cocaîne est vaso-constrictive. C'est un avantage en art dentaire, chez les sujets faisant facilement des hémorrhagies.

L'anesthésie par l'eucaine est inférieure à dose égale à celle que produit la cocaïne et en admettant que la toxicité de l'eucaïne soit un peu moindre que celle de la cocaïne, comme il faut pour obtenir une anesthésie équivalente une dose plus forte, les deux anesthésiques ont une valeur sensiblement égale. Enfin l'anesthésie par l'eucaïne, né

durant que 25 minutes, l'eucaine ne peut servir que pour es petites opérations.

De ce long exposé il résulte que, en art dentaire, l'eucaïne peut rendre de grands services et être employée comme succédané de la cocaïne.

Qu'il suffit, le plus souvent, d'employer la solution à 1 0/0 de chlorydrate d'eucaîne et qu'avec 2 centigrammes on peut faire les extractions les plus difficiles ainsi que l'affirment Legrand et Dumont et notre propre expérience clinique.

Que l'eucaïne demande a être employée avec beaucoup n'e précautions; qu'il faut se garder d'employer des doses élevées comme l'a fait Kiesel (solution à 15 0/0) et d'aller comme lui jusqu'à injecter 1er.80 d'eucaïne.

Il est vrai qu'il ajoute qu'on fera bien de ne pas considérer l'eucaîne comme une substance complètement inoffensive et qu'on ne l'administrera qu'ayec circonspection aux mêmes doses et à la même concentration que la cocaîne.

Ce sont les sages mesures que nous préconisons et qu'on fera bien de suivre maintenant que nous savons que, si l'eucaine est un bon anesthésique local pour le chirurgiendentiste et peut être employé comme succédané de la cocaine, elle n'est pas exempte de danger, son pouvoir toxique étant presque égal à celui de la cocaine.

Le fer végétal

Par M. VIAUD.

Chez les végétaux, le fer existe, soit à l'état de combinaisons tellement fortes que les réactifs ordinaires : eau régale, sulfocyanure de potassium, tanin, salicylate de soude, sont

GLYCÉROPHOSPHATE M. ROBIN

(PRODUITS GLYCEROPHOSPHATES M. ROBIN, DEPOSES EN 1887 BT 1891).

Expérimenté dans les Hôpitaux de Baris.

NO sommes of MAUX of nous as Glycérop pelites augment augment out toutes le 1- d'autoutes l

GRANULÉ

Phosphoglycérates de Chaux et de Soude purs RECONSTITUANT

du système nerveux. Neurasthénie, Phosphaturie, Nevralgies, Migraines, débilité de l'Organisme etc.

DOSE ORDINAIRE

200 3 MESURES POUR UN ADULTE AU MOMENT DES 2 PRINCIPAUX REPAS ET 100 2 MESURES POUR LES ÉNTANTS DANS UN PEU DEAU OU DE LAIT.

Prix du Flaconavec sa cutlière Wesure EN FRANCE 4:50

PARIS. 13, Rue de Poissy,

addition d'acides étrangers. 2º d'une administration facile même chez les enfants.

ême chez les enfants. 3° d'un effet curatif **certain**.

CONTRE:

Rachitisme chez les enfants, Faiblesse de l'organisme, Neurasthénie, Névralgies,

Phosphaturie, Débilité pendant la Grossesse, Affaiblissement du Système nerveux, etc.

Les nombreux éloges du corps médical sur le Glycérophosphate Granulé M. ROBIN ont confirmé la valeur de cette préparation.

Chaque flacon est accompagné d'une cuiller-mesure en aluminium, correspondant à une 1/2 cuiller à café.

Dose: 2 à 3 mesures par repas dans un peu d'eau, vin étendu d'eau, ou lait.

VENTE EN GROS A PARIS

DÉTAIL DANS TOUTES LES PHARMACIES

Échantillons sur demande.

AVIS. — Nous préparons egalement le Popto-Kola (Elixir nutritif contenant Paliment assimilable, associé aux aliments dits dépargne, cast-à-dire la Poptone associes aux Glycòrophosphates et à la Sola. Dose: un verre a liqueur par egat. SUPPLEMENT AU BULLETIN DE THERAPEUTIQUE Nº 2.

EUCALYPTÉOL ANTHOINE

(BICHLORHYDRATE CRISTALLISÉ D'ESSENCE D'EUCALYPTUS)

représente au plus haut degré toute la valeur thérapeutique de cette essence

some en avoir les inconténients.

INDICATIONS:

Rhume, Bronchite, Catarrhe, Grippe, Influenza

DOSE. — 2 à 6 capsules par jour dans l'intervalle des repas.

Chaque capsule, de forme olivaire, contient 25 centigr. d'eucalyptéol.

Pharmacie VIAL, 1, rue Bourdaloue, à PARIS

APIOLINE CHAPOTEAUT

NE PAS CONFONDRE AVEC L'APIOL

L'Aplotine exerce son action sur le système circulatoire, en déterminant des phénomènes de congestion vasculaire et d'excitation, en même temps que sur la contractibilité de la fibre musculaire lisse de la matrice. L'Aplotine liquide, couleur acajou, est renfermée dans de petites capsules rondes, contenant chacune 20 contigrammes. Administrée 2 à 3 jours avant l'appartition des règles, à la dose de 2 à 3 capsuler par jour, prises aux repas, l'Aplotine rappelle et régularise le flux mensuel. — Pharmede VIALE, 1, rue Bourdaloue, PARIS.

e nux mensuer. — Franciscie VIAE, 1, Ide Bourdoide, FAEIS.

CAPSULES DE SULFATE DE QUININE

De PELLETIER ou des Trois Cachets

Cas capsules, de la grosseur d'un pois, contiennent dix centigr. de sulfate de quinte, garanti par l'inscription, sur chacue d'elles, du nom de (surrus elles s'entr'ouvent en quelques minutes dans l'eau froide, ne durcissent pas comme les pillules, s'avalent plus facilement que les cachets. Le prix pour le Pharmacien est de six cantimes la pièce var Flacon de 100, il peut les détailler au grê du médécin.

LES SELS SUIVANTS .

Bisulfate de Quinine. Bromhydrate de Quinine. Lactate de Quinine. Valérianate de Quinine. Chlorhydrate de Quinine. Chlorhydrosulfate de Quinine.

Se dilivrent également en capeules de 10 centig., mais leur priz varie suivant les cours Pharmacle VIAL, 1, rue Bourdaloue, PARIS impuissants à la déceler (Molisch); c'est ce qu'on désigne sous le nom de fer masqué.

Ce fer masqué est universellement répandu dans le monde végétal. Toujours les cendres végétales contiennent du fer. Winogradsky a récemment découvert une espèce de bactèrie qui s'entoure d'une gaino gélatineuse contenant une forto proportion de for; il l'a appelée bactèrie ferrugineuse (Bisenbacterie). L'affinité de ce microorganisme pour le fer est un fait très eurieux auquel Winogradsky accorde une grande importance.

Cette affinité ressemble singulièrement à celle que possèdent les laminaires vis-à-vis de l'iode. Nous avons montré dans l'ouvrage: La Nature et la Vie, que les laminaires pouvaient accumuler des quantités relativement énormes d'iode, parce que leur séjour dans la mer les a dirighs peu à peu vers co but; la cellule organique des laminaires s'est modifiée progressivement au point de pouvoir soustraire l'iode à l'eau de mer qui en renferme cependant une faible proportion.

De même, les cultures continues faites sur le tabac ont prouvé que l'on peut arriver à produire des variétés dont la dose do nicotine est fixe; cette proportion d'alcaloide se transmet ensuite par hérédité et ne varie pas tant que les conditions de milieu restent les mêmes.

Nous avons également fait entrevoir la possibilité de créer des sous-variétés, des races de plantes médicamentées, obtenues en semant la graino des végétaux soumis à notre méthode et en poursuivant l'opération sur plusieurs générations. Les données de la seience moderne sur l'état bactérieide et le phagocytisme nous font espèrer l'obtention de légumes se prétant plus partieulièrement au traitement intensif de certains agents médicamenteux. Nous savons que les modifications apportées dans les liquides et dans les éléments de l'organisme, qui constituent ce qu'on appelle l'immunité, sont susceptibles de se transmettre d'ascendants à descendants.

Enfin, nous avons eité l'exemple de l'hortensia pour eeux TOME II, 9° LIVR. 18 qui prétendent que les plantes prennent dans le sol les principes qui lour conviennent et restent indifférentes à ceux qu'on veut leur imposer. Il soffit d'arroser un hortensia blanc ou rose avec une solution ferrugineuse pour le rendre bleu; l'hortensia blanc devient bleu quand il est sculement cultivé dans ce qu'on avselle une terro ferrugineuse.

Voilà donc un végétal qui se passait parlaitement de fer, et qui en absorbe cependant quand on le place dans dos conditions particulières.

M. Petit, en expérimentant sur l'orge, a montré que les sels de fer étaient absorbés par l'orge au même titre que le fer à l'état organique, et qu'ils amenaient comme celui-ci uno assimilation plus intense d'azote.

Les ferruginoux auraient donc sur les végétaux, en plus de leur action tonique, une influence bien nette sur l'assimilation des substances azotées.

Les légumes médicamentés que nons préconisons seraient donc des agents médicamenteux toniques et très nutritifs par le ler et l'azote assimilés.

Voilà d'excellentes raisons qui militent en faveur de notre méthode.

Mais le point le plus important de cette question du fer végétal c'est sa forme organique, qui, seule, permet son assimilation par nos organes.

Depuis les remarquables travaux de Bunge, Beequerel, Ihring, Hamburger, Jakobi, Calın, Kobert, Gottlieb, Schmiedoberg, Zalesky, Marfori, de Groot, etc., le sens des études et des reclierches expérimentales sur le fer et son rôle dans les phénomènes de la vie est complétement modifié.

De ces travaux il résulte que :

1º Les préparations ferrugineuses introduites dans l'estomac ne sont nas obsorbées:

2º Le fer minéral exceptionnellement absorbé (doses massives) ne l'est qu'après avoir irrité et désorganisé la muqueuse gastro-intestinale.

Nous savious déjà que les spécialités à baso de sels, à acides végétaux, ôtaient moins astringentes et beaucoup mieux supportées par l'estomae: ce qui démontrait la valeur supérieure du fer cégétal. Mais il était donné à Bunge de déterminer la nature des matériaux auxquels l'économie emprunte, en dehors de toute médication, le fer nécessaire à l'entretien des globules sanguins. Et cet habile chimiste a montré que l'œuf, le lait et la plupart de nos aliments d'oriyine cégétale contiennent le for, non à l'état minéral, mais sous la forme de combinaisons organiques.

Tout co qu'il est permis de conclure des derniers travanx sur la pénétration du fer dans l'organisme c'est que l'absorption des préparations ferrugincuses par la voie digestiro semble peu probable. Par contre, l'absorption du fer organique, tel qu'il est contonu dans les aliments est certaine. Pour être absorbé, pour être utilisé par l'organisme, pour participer à la synthèse vitale qui donne naissance à l'hémegloine, le for doit se présenter à l'état de combinaisons organiques. Ces combinaisons organiques, les régétaux sont seuls cupacte de l'est de les défigier en partant du fer minéral. Les végétaux les livrent toutes formées aux herbivores qui, à leur tour, les cédent aux carnivores. Et cela nous montre, une fois de plus, le régne végétal, comme l'indispensable intermédiaire entre le règne minéralet le régne animal, et comme le principal moture de la circulation de la matière à travers les organismes.

Tout le monde sait, à présent, quo le phosphate de chaux donné directement à des animaux n'est pas assimilé, tandis qu'en passant à travers l'organisme du végétal, il devient naturel, physiologique et absorbable (prairies traitees par les superphosphates).

Bunge a isolé de l'œuf la forme organique du fer: c'est une nucléine ferrugineuse qu'il a appelée hématogène. Dans le lait et nos alliments de naturo végétale, le fer se trouve toujours sous forme de combinaisons organiques analogues à l'hématogène.

C'est done l'hématogène ou fer alimentaire qui fait tous les frais de la rénovation de l'hémoglobine. Mais ce fer alimentaire est parfois impuissant à approvisionner convenablement de fer l'organisme et l'anémie se développe ; c'est alors qu'il faut invoquer la théorie si vraisemblable de Bunge, à savoir : la destruction de l'hématogène dans le tube digestif par des sulfures alcalins produits en grande quantité grâce à la population microbienne de l'intestin. Dans l'état de santé les microbes de l'intestin ont peu d'action sur le fer alimentaire qui est parfaitement assimilé; dans le cas de troubles gastriques. au contraire, les microbes placés dans de meilleures conditions font subir aux matières albuminoïdes une fermentation au cours de laquelle l'hydrogène naissant se dégage. Cet hydrogène se combine avec le soufre des aliments, des sulfures apparaissent et ceux-ci décomposent l'hématogène pour s'emparer du fer.

Il est possible maintenant d'expliquer pourquoi les préparations ferrugineuses, même sans être abséphées, semontrent parfois efficaces dans les cas d'anémie et de chlorose. C'est qu'en pareil cas, les troubles digestifs étant constants, les sulures trouvant près d'eux du fer à l'état minéral ou faiblement combiné, se fixent sur ce fer, et ainsi le fer alimentaire échappe à la destruction ot peut être absorbé. Le role du fer médicamenteux est donc de détourner sur lui l'activité destructive des sulfures alcalins, de protéger par là le fer assimilable des aliments, qui peut onsuite participer à la régénération de l'étemoglobine.

Socin et Buschs ont démontré, depuis, la réalité de l'absorption du fer organique. (Expériences sur les souris, Zeitsch. f. physiol. chem., t. XV, pages 83, 140, 1891.)

Schmul a fait une démonstration analogue. (Thèse de Dorpat, 1891.)

Le fer organique, absorbé dans l'intestin, est apporté au foie par la veine porte. Le foie retient ce fer et constitue ainsi une réserve qui est reprise par le sang au fur et à mesure des besoins. Cette réservo hépatique de fer, à l'état de combinaison organique, a été retrouvée par Schmiedeberg dans le foio du pore, et par Marfori dans le foie du cheval. Schmiedeberg lui a donné le nom do ferratine et Zalesky celui d'hépatine. Marfori a également obtenu une ferratine artificielle qui a domé, paraît-il, de bons résultats. Schmiedeborg a obtenu de la ferratine par synthèse. J de Groot conteste que ce produit soit identique à la ferratine naturelle.

Nous sommes tout à fait de cet avis. Pourquoi faire de la synthèse quand la nature nous offira des composés organiques tout prèts dans nos végétaux médicamentès? Tout cela vaut-il le fer végétal naturel, que la mystérieuse chimie vivante qui s'opère au sein des cellules végétalos traitées intensivement sous l'action des sels de fer, de la chaleur solaire et des autres actions inconnues inhérentes aux organes doués de vitalité, peut seule oncendrer?

Car, nous ne saurions trop le répéter, les phénomènes d'osmose et les actions réciproques des liquides de la plante et de la solution ferrugineuse ne se produiraient pas expérimentalement dans un appareil à dialyser.

Il y a là uno propriété particulière appartenant on propre à la membrane cicante. Non seulement les substances traversant les parois cellulaires des racines agissent chimiquement les unes sur les autres, mais les parois cellulaires elles-mêmes étant vivantes participent au whénomène de transformation.

Quoi qu'il en soit, la tendance actuelle est donc la substitution aux anciennes préparations ferrugineuses, de produits nouveaux dans lesquels le fer est à l'état de combinaison organique.

Notre méthode des végétaux médicamentés vient donc à point : elle est rationnelle et toute d'actualité.

Disons en terminant quo les végétaux traités intensivement, d'après notre méthode, absorbent deux sortes de principes ferruginoux: par la force régétatice le fer monte dans la plante peu à peu, s'y transforme en for organique, c'est le fer masqué ou fortement combiné, c'est la forme la plus intéressante; par la capillarité (section à la base du colle to séjour pendant un jour vannt la consommation des légumes) le fer emplit les vaisseaux de la plante sans se modifier; c'est presque le fer mincral, celui qui pourra détourner sur lui l'activité destructive des sulfures alcalins de l'intestin et permettre l'absorption intégrale du fer organique si bien approprié à nos orranes.

Done, en combinant la force végétative et la capillarité, nous réunissons les plus grandes chances de réussite. El quand on cherche, au moyen des réactifs ordinaires, à décèler la présence du fer absorbé, on ne trouve précisément que cette petite quantité montée par capillarité. Le vrai fer physiologique, naturel, organique, réellement intéressant, ne peut pas être mis en évidence.

Pour ootenir les résultats les plus rapidos et les meilleurs il est nécessire d'employer de préférence l'eau rouillée; le tartrate de fer et de potasse que nous préconisons dans notre ouvrage peut parfois, dans les terrains riches eu chaux, se décomposer et arrêter l'expérience. Enfin; d'après nos dernières expériences, il y aurait le plus grand intérêté chercher à accumuler le fer organique dans les graines, et notamment la letnitle, qui en absorbe normalement une forte proportion. Le fer, dans les graines, se présente à notre avis, sons forme organique idéale. La méthode est à est débuts; tout est à faire dans ente voie nouvelle.

REVUE DES NOUVEAUX REMÈDES

Nouvelles recherches expérimentales sur les propriétés désinfectantes du sublimé.

Le sublimé étant considéré par quelques-uns comme un désinfectant puissant et par d'autres comme dépourvu de toute action désinfectante, G. G. Borkhof (Thèse de Pétersbourg, 1897) vient d'entreprendre des recherches expérimentales à ce sujet. Ces recherches ont démontré que les résultats divergents obtenus par les différents expérimentateurs, dépendent de ce que les expériences ont été faites dans des conditions tout à fait disparates. Dans ses expériences personnelles, l'auteur s'est astreint à se rapprocher le plus possible des conditions dans lesquelles on pratique ordinairement la désinfection des habitations et des meubles.

Voici quelques conclusions auxquelles il est arrivé :

1° Spores du bacille du foin. — Une solution à 1:1000 les tue après action continuée pendant 6 jours; une solution à 2:1000, en 5 jours; une solution à 5:1000, en 22 heures; enfin, une solution à 1:100, en 12 heures.

On voit donc que, d'après l'auteur, le sublimé ne tue les spores du bacille du foin qu'après avoir agi pendant un temps plus prolongé que ne le prétendent d'autres auteurs. Borkhof attribue cette différence à ce qu'il est arrivé à annihiler complètement l'action de cette portion du sublimé qui restait ordinairement sur les fils infectés après leur désinfection; pour se débarrasser complètement du sublimé, l'auteur s'est servi du sulfiyarte d'ammoniaque.

2º Spores de la bactéridie charbonneuse (1). — La solution

⁽¹⁾ Los spores de la bactéridie charbonneuse de diverses provenances, ninsi que c'esti ces avec le staphylocoque doré el e bacille de la fièrre typholide, se comportent tout à fait différenment cuvers les solutions de sublimé. Parfois aussi ces différentes manières de se comporter euvers le sublimé vôbservent non seulement avec les spores de la bactéride charbonneuse d'une seule et même provenance, mais même avec les bactéries de la même provenance dépourvues de spores, par exemple, avec le staphylocoque, les bacilles de la dipluérie (bacille de Leeffeer), de la fièvre typholde (bacille d'Ebertih), etc.

de sublimé à 1:1000 a fait périr en 9 ou 10 heures les spores de la bactéridic charbonneuse dont disposait l'auteur; la solution à 2:1000, en 3 ou 5 heures; la solution à 5:1000, en 70 ou 80 minutes; enfin, la solution à 1:100, en 60 ou 70 minutes

3° Shaphylocoque doré. — La solution à 1:1000 l'a fait périr en 2 h. 1/2 à 5 heures; la solution à 2:1000 a tué la culture la plus résistante en 3 h. 1/2; dans une solution à 5:1000 quelques cultures périrent en 60 à 70 minutes, tandis qu'une autre culture s'y est maintenue vivante pendant 100 minutes; enfin, la solution à 1:100 les a tués soit en 50, soit en 80 minutes, suivant la culture employée.

S'appuyant sur ces expériences l'auteur conclut à l'inexactitude de l'opinion, d'après laquelle les spores de la bactéridie charbonneuse scraient plus résistantes que n'importe quel autre microorganisme.

4° Bacilles de la fièvre typhoide. — Suivant la culture employée : la solution à 1 : 1000 les a fait périr soit en 50 minutes, suit en 1 h. 1/2; la solution à 2 : 1000, en 30 ou 80 minutes ; la solution à 5 : 1000, en 20 ou 50 minutes ; enfin, la solution à 1 : 100, en 15 ou 35 minutes.

5° Bacilles de la diphtérie. — La solution à 1:4000 les tue en 70 ou 80 minutes; la solution à 2:1000, en 60 ou 70 minutes; la solution à 5:1000, en 25 ou 30 minutes; enfin, la solution à 1:100, en 15 ou 20 minutes.

6° Bacille-virgule du choléra et bactéridie charbonneuse dépourvue de spores. — Ils périssent après 15 secondes de séjour dans une solution de sublimé à 1 : 1000.

7° L'addition aux solutions de sublimé du chlorure de sodium (1:100), des acides tartrique et chlorhydrique (5:1000) ou de l'acide phénique (5:100) atténue leur pouvoir désinfectant.

7º Exposées pendant 10 jours à la lumière, les solutions

de sublimé présentent un pouvoir antiseptique moins énergique;

- 8º Les solutions de sublimé agées de 10 jours sont pourvues d'un pouvoir désinfectant plus accusé que les solutions fraîches de sublimé additionnées de chlorure de sodium dans la proportion de 10/0:
- 9º Les solutions de sublimé préparées avec l'eau filtrée provenant des conduites d'eau de Saint-Pétersbourg, agissent plus énergiquement sur les bactéries que ne le font les solutions préparées avec la même eau additionnée de 1 0/0 de sel de cuisine.

(Vratch, 1897, n° 11, p. 320).

Nouvelle contribution à l'action thérapeutique de l'euquinine.

- M. Overlach (D. Med. Zing., 22 février 1897) a essayé l'euquinime proposée l'année dernière par Noorden. Les résultats obtenus par lui, très analogues à ceux signalés par Noorden, peuvent se résumer comme suit :
- 1º Action antipprétique. Son pouvoir antifébrile est à peu près le même que celui de la quinine. Tout de même, l'auteur se rallie à l'opinion de Noorden, qui conseille d'administrer l'euquinine à des doses 1 1/2-2 fois supérieures à celles de la quinine.

L'euquinine se différencie, à son avantage, de la quinine par les propriétés que voici :

- a) Sa saveur amère n'est pas très accusée;
- b) Administrée à des doses massives peu nombreuses, de même qu'à petites doses souvent répétées, l'euquinine ne provoque pas de phénomènes secondaires fâcheux du côté de l'estomac; enfin

e) Elle ne donne pas naissance à l'ivresse quinnique. En effet, de tous les phénomènes caractérisant cette ivresse, on ne voit éclater, après l'administration de l'euquinine, que le bourdonnement d'oreilles. Mais tandis que, avec la quinine, le bourdonnement s'accuse davantage avec chaque nouvelle administration du médicament, il n'apparaît, avec l'euquinine, qu'après la première dose ou, tout au plus, la deuxième, pour cesser ensuite complètement.

2º Contre l'anémie et la chlorose. — Donnée, pendant des semaines, à la dose quotidienne de 0^{er},1-0^{er},25, l'euquinine se serait montrée très efficace contre l'anémie et la chlorose.

Tout en ne considérant pas l'euquinine apte à chasser la quinine de l'arsenal pharmaceutique, Overlach est d'avis que celle-là peut renforcer l'action de celle-ci et la remplacer, au besoin, toutes les fois que la quinine est contre-indiquée, soit à cause de son goût par trop amer, soit par suite des phénomènes secondaires fâcheux provoqués par elle du côté du tractus intestinal.

L'ortho- et le para-chlorosalols comme succédanés du salol.

L'o- et le p.-chlorosalols.

se présentent tous les deux sous forme d'une poudre blanche cristalline difficilement soluble dans l'eau. Le dérivé ortho fond à 53°C., tandis que le point de fusion du dérivé para est à 70°C.; le premier sent le salol, tandis que le second est inodore et insipide. D'après Karpou (Merck's Jahrber. f. 1896) le chlorosalol qui est not toxique, est doud d'un pouvoir désinfectant de beaucoup supérieur à celui du salol; cette action plus énergique du chlorosalol est due à ce que de ses deux produits de décomposition, l'acide salicylique et le chlorophénol, ce dernier se place parmi les antiseptiques les plus puissants.

Le chlorosalol agit très bien contre la diarrhée; les plaies saupoudrées de chlorosalol, cicatrisent en peu de temps. Le p.-chlorosalol sera prescrit pour l'usage interne, tandis que le dérivé ortho le sera pour l'usage externe.

Le salicylate de strontium, autre specédané du salol.

Le salicylate de strontium

se présente sous forme d'aiguilles cristallines blanches difficilement solubles dans l'eau.

Le salioylate de strontium serait un désinfectant intestinal qui l'emporterait considérablement sur le salol. Donné à la dose de 0°,6 à 1 gramme, le salioylate agirait dans les affections goutteuses et rhunatismales chroniques comme les autres préparations salicylées, auxquelles il est supérieur en ce qu'il ne provoque jamais de troubles du côté de l'estomac.

PHARMACIE CHIMIQUE

Mode de préparer le thyroprotéide. — Voici comment Notkine obtient le thyroprotéide, qui diffère complètement de la thyroïodine :

Après avoir débarrassé les glandes thyroides par l'éthere des graisses et de l'acide paralactique, on les fait extraire, finement hachées, avec 1 1/2 de leur volume d'eau additionnée de thymol comme moyen de conservation (elles séjournent dans cette eau pendant 24 heures), on les soumet ensuite à la pression; l'extrait ainsi obtenu sera clarifié par la percolation et le centrifuge, et le thyroprotéide sera précipité par des solutions saturées de sels, surtout le sulfate d'ammonium, ainsi que le sulfate de magnésie ou enfin le chlorure de sodium (on peut aussi y ajouter de l'acide chlorhydrique); on peut aussi avoir recours à l'acide chlorhydrique tout seul. Le précipité sera lavé, desséché à l'aide des substances déshydratantes ou au vide et, pour l'usage médical, purifié par la dialvse.

On peut aussi laisser gonfler le thyroprotéide précipité dans l'eau, on le dissout ensuite dans une petite quantité d'alcali, après quoi la solution (neutralisée préalablement, le cas échéant) sera desséchée et le thyroprotéide en sera de nouveau précipité.

Le thyroprotéide est doué de propriétés toxiques; on s'en sert pour le traitement du goître exophthalmique. (*Pharm. Cntrlh.*, XXXVIII, 1897, n° 13, p. 201.)

Nottoyage des éponges déjá employées. — Après avoir lavé les éponges à l'eau chaude additionnée de XX gouttes environ de lessive sodique par litre d'eau, elles seront lavées à l'eau pure et conservées dans l'eau bromée jusqu'à qu'elles blanchissent. L'exposition au soleil accélère le blanchiement.

On remettra ensuite les éponges dans l'eau contenant XX gouttes de lessive de soude par litre d'exu, et on les latvare ensuite à l'eau pure jusqu'à disparition complète de l'odeur du brome. Quant au desséchement, on le pratiquera le plus tôt possible et, autant que ça se peut, en les exposant à la lumière du soleil. (Gurrbesbl. f. Wārt., 1897; Pharm. Zing., XLII. 1897 n° 30, p. 282.)

Nouvelle méthode pour la synthèse de l'acide citrique — W. T. Laurence (communication à la Société chimique de Londres) obtient synthétiquement l'éthylcitrate en condensant, en présence du zinc, l'éther éthylique de l'acide bromacétique avec l'éthyloxalylacétate, ainsi que le démontrent les deux éconations ci-dessous:

- I. COOC²H⁵, CH²Br + COOC²H⁵, CH², CO + COOC²H⁵ + Zn = COOC²H⁵, CH², C(OZnBr)(CH², COOC²H⁵), COOC²H⁵.
- II. COOC²H⁵.CH².C(OZnBr)(CH².COOC²H⁵).COOC²H⁵+H²O ==COOC²H⁵.CH².C(OH)(CH².COOC²H⁵)COOC²H⁵+ZnO+HBr.

Par suite d'autres réactions concomitantes, le rendement en dithylciture in trait que passablement insignifiant. Pour démon trer encore d'une manière plus saisissante la formation de l'éther triéthylique de l'acide citrique, l'auteur l'a transformé en citrate calcique; la substance ainsi obtenue présenta bel to bien toutes les réactions caractéristiques du citrate de chaux. Le même sel fut obtenu en clauffant avec la potasse alcoolique le composé zingué formé dans l'équation I et en précipitan¹ le citrate de chaux de la solution chaude. (Pharm. Zing., XLII, 1887, n°28, p. 280).

Mode de préparer le podophyllin. — G. B. Schmidt (Pharm. Weekbl., 1896) fait macèrer avec l'alcool (à 90° environ) la racine de podophylle finement pulvérisée, l'extrait en la soumettant de nouveau à la percolation, se débarrasse par la distillation de la majoure partie de l'alecol, évapore le résidu jusqu'à consistance sirupeuse et le mélange ensuite avec le décuple de son volume d'eau additionnée de quelques 0/0 d'acide chlorhydrique. La résine ainsi obtenue sera lavée à l'eau chaude et séchée à une température basses.

L'ether absolu dissoudrait jusqu'à 82-86 0/0 de cette résine. (Pharm. Cntrlh., XXXVIII, 1897, nº 13, p. 197.)

Sur les parties constituante actives de l'hulle de ricin. — Voici comment H. Meger (Arch. f. experim. Path. u. Pharm., XXXVIII, H. 5 et 6, 1897) résume ses recherches à ce sujet:

1º L'huile de ricin chauffée à 300° C. ou traitée par l'acide chlorhydrique sec, reste aussi active qu'auparavant;

 $2^{\rm o}$ Au contraire, l'huile « saturée » de brome, devient tout à fait inefficace.

3º L'acide ricinolique pur obtenu de nimporte quel ricinolate, agit absolument comme l'huile de ricin : des qu'il atteint l'intestin, il y agit comme purgatif;

4º L'action purgative de l'acide ricinolique n'est détruite ni par le chauffage à 300° C., ni par l'ébullition prolongée avec la lessive potassique; mais en revanche, cette action purgative disparait parfois soumis qu'il est à l'influence des acides minéraux;

5º Les éthers de l'acide ricinolique obtenus en faisant agir sur ce dernier les acides minéraux, non seulement sont dépourvus eux-mêmes de toutes propriétés purgatives, mais encore leur saponification donne naissance à un acide (acide pseudoricinolique) à aveur piquante qui ne possède aucun pouvoir haxatif;

6º En revanche, les éthers alcooliques obtenus de l'acide ricinolique sans l'aide d'aucun acide minéral, ainsi que les acides auxquels ils peuvent donner naissance, sont tous doués d'un pouvoir purgatif normal : $7^{\rm o}$ Agit aussi comme purgatif l'acide ricinolique obtenu par la saponification alcaline du ricinolamide. (Chem. — Zing., XXI, 1897, N° 26, p. 79.)

Sur les parties constituantes de l'asa fœtida. — J. Polásek (Arch. d. Pharm., 1897) résume comme suit ses recherches sur la composition du dacryon pur d'asa foetida amygdaloides:

Résine soluble dans l'éther (éther of férulasique et de l'asarésinotanne	
Résine insoluble dans l'éther (asar	sinotan-
nol libre)	0,60
Gomme	25,10
Essence éthèrée	6,70 —
Vanilline	0,06
Acide férulasique libre	
Humidité	2,36 -
Impuretés	2,50
Somme	100 -

La résine soluble dans l'éther est un résincéther, à savoir l'éther de l'acide férulasique et de l'asaresinotannol auquel correspond la formule

C21H31O5.

et qui a fourni plusieurs dérivés, à savoir un dérivé benzoylé

C24H33O5,C6H5CO

et un dérivé acétylé

C24H33O5.CH3CO.

On voit donc que l'asarésinotannol contient un groupe hydroxyle

C24H33O1.OH.

Soumisc à l'hydrolyse par l'acide sulfurique, la résine donne naissance comme produit secondaire à l'ombelliférone que l'on peut aussi obtenir synthétiquement aux dépens de l'acide lérulasique: dans ce dernier cas ou voit se former comme produit secondaire du guaïacol. La nitrification de la solution alcoolique de la résine fait naître l'acide picrique. (*Pharm.* Zing., XLII, 1897, n° 28, p. 240 et 241.)

La malère dost la codeine et la morphine se comportent envers l'acide sulfurique pur.—Ains; qu'il résulte des recherches de M. P. Serquétéf (Vratch, 1897, p. 3) la solution de la codéine dans l'acide sulfurique officinal pur qui est limpide, n'est pas incolore, mais est colorée en violet tirant sur le pourpre. La coloration devient plus accusée au chauffage de la solution: on pourra avoir recours à ce moyen quand on a affaire à des outuines de codéine par trop d'iluées. La solution de codéine dans l'acide sulfurique officinal pur est-elle soumise à une ébullition prolongée, elle prendra alors une coloration vert d'olive sombre.

La morphine cat-elle dissoute dans l'acide sulfurique officinal pur, les couches supérieures de la solution sont colorées en brun, tandis que les couches inférieures sont colorées comme la solution de codéine, c'est-à-dire en violet tirant sur le pourpre. L'auteur considére la coloration brune comme produite par la carbonisation partielle de la morphine. (Chem. Rep., 1807, n° 10, p. 80, Supplem z. Chem. — Ztng., XXI, 1807, n° 26).

Sur les propriétés et la composition du mététiple. — Lo mététiple, mesthesique local préparé par G. Henning, se présente sous forme d'un liquide clair, incolore, très mobile, neutre, à odeur sui generis rappelant un peu celle du chloroforme, et à sevuer cuisante els esterée. Soluble entoutes proportions dans l'alcool, l'éther et le chloroforme, le mététiple brûle avec une flamme à bordure verte, sans laisser de résidu.

L'analyse faite par Aufrecht (Pharm. Ziny., XLII, 1897, ne 23, p. 200) a démontré qu'il est constitué en grande partie de chlorure d'éthyle avec de petites quantités de chlorure de méthyle et de chloroforme. Son point de fusion est à 10°,5 C., il se fige à — 30°C. caviron. Son poids spécifique est (à 4°C.)

PHOSPHOGLYCÉRÀTE DE CHAUX

De CHAPOTEAUT

Anoien Préparateur de PELOUZE

Le Phosphoglycérate de Chaux a été découvert par Pztouze en 1846. — Suivant le Docteur Albert Ronn, ce composé fournit à l'organisme le phosphore dans une combinaison naturelle et assimilable qui accélère puissamment la nutrition en souffrance.

Indications: Convalescences, Asthénies, Chlorose, Albuminurie, Phosphaturie, Dépressions nerveuses, Phtisie.

DOSES: 20 à 60 centigrammes par jour pour les adultes, moitié pour les enfants.

Ce Sel est présenté sous trois formes :

- 1° Sirop de Phosphoglycérate de chaux de Chapoteaut contient 20 centigrammes par cuillerée à soupe.
- 2º Vin de Phosphoglycérate de chaux de Chapoteaut contient 20 centierammes par cuillerée à soupe.
- 3° Capsules de Phosphoglycérate de chaux de Chapoteaut 20 centigrammes par capsule.

N. B. — La fabrication du Phosphoglycérate de Chaux étant d'une délicatesse extrême, nous prions MM. les Médecins de formuler les préparations de Chapoteaux, pour éviter les mélanges impurs et insolubles qui se trouvent dans le commerce.

Pharmacie VIAL, 1, rue Bourdaloue, PARIS

SOLUTION OU SIROP DE BROMURE DE STRONTIUM

De PARAF-JAVAL

Mieux toléré et plus actif que le Bromure de Potassium

MALADIES NERVEUSES, HYSTÉRIE, ÉPILEPSIE, CHORÉE

2 grammes de sel par cuillerée à bouche.

Pharmacie VAUCHERET, 74.° rue Rambuteau, PARIS

PHOSPHATE DE FER

Pyrophosphate de Fer et de Soude, de LERAS, D' ta minora.

Solution ou Sirop incolores, sans goût de fer, n'ayant aucune action sur les dents, ne provoquant pas de constipation, toujours bien supportés par les estomacs les plus délicats; lis réunissent les principaux éléments des os et du sans, fer et acide phosphorique, et contiennent 20 centigr. de sel de fer par cullerée à bouch.— ELHARES. HERE, FRIPHESSENTE DISES.—1, rue Bourdaloue

EST ADMIS DANS LES HOPITAUX CIVILS DE FRANCE AUX MINERALES NATURELLES. - SOURCES DONT L'US

Saint - Jean. Affections des voies digestives, pesanteur d'estomac.

Précieuse. Apparentmente, carcano hépatiques, jaunisse, Appareil biliaire, calculs

DETAIL : DEPOTS D'EAUX LA SOCIÉTÉ GÉNERALE

BILLY DE THERAPEUTIQUE IN

Appauvrissement du sa pâles couleurs, débilit Désirée Constipation incontinence during the calcula, collques nephretiques Magdeleine. Maladies du foie, des reins de la gravelle et du diabète

PHARMACIES

VON Phoniqué... \$5%, de Aº MOLLARD 12. VON Boraté.... \$10%, de Aº MOLLARD 12. VON au Thymol... \$5%, de Aº MOLLARD 12. VON to Taymor. 15% de & MOLLARD 12
VON to l'Ichthyol. 10% de & MOLLARD 24
VON Borique... 15% de & MOLLARD 12
VON to Salol... 15% de & MOLLARD 18 VON 108ublime à 1° /0.010° /0.010° 100LIRD 18° 1024 VON Iodé (KI — 10° /0.00 de MDLLARD 24 VON Sulfureux lyginique de 1° 10LIRD 12° 12 24 VON it Goudron & Merrige & A. MOLLARD VON Glycerine de A. MOLLARD E VENDENT EN BOITE DE 1/4 ET DE 1/2 D OITE DE 1/4 ET DE 1/2 DOUZAINE AVEC

ione certain des MIGRAINES et NEVRALGIE ente gros: Garnier fils et Lecert, 56, R. Pr.-Bourgeois, Paris

VALS (ARDECHE)

INSTITUT BACTÉRIOLOGIQUE

SOCIÉTÉ CHIMIQUE DES USINES DU RHONE Anciennement GILLIARD, P. MONNET & CARTIER

Seul concessionnaire des BREVETS et des PROCEDES TRILLAT pour la désinfection à domicile par l'abléhyde formique et le formochlorol. (Voir Annales de l'Institut Pasteur, 1896, p. 5, p. 283 et 299.)

POUR LICENCES EN FRANCE ET A L'ÉTRANGER, S'ADRESSER A L'ADMINISTRATION

LYON: Quai de Retz, 8

CHTHY

té Française de Produits Sanitaires et Antisepti 35. Rue des Francs-Bourgeois, PARIS.

Est supérieure à l'Iodure & Potassi Est toujours tolèrée. Ne produit jamais d'Iodisme.

Expérimentée dans les Hôpitaux de Paris haque cuillerée à café produi l'effet de t gr. d'Iodure de Potassium

INJECTABLE... YDRARGIRIQUE 100 0,40 Benzo-Jodhydrine 0,001 Biodure de Mer Trate en Gras : G.BRUEL, Phrn. à Bécon-les-Bruyères (Sain et Maison MARCHAND, MONNOT, BARTHOLIN et C". PARIS, 13. Rue Grenier-Saint-Lazare, 13, PARI

DONNE LA FORCE AUX DÉBILITÉS. 2 A 4 CUILLERÉES A CAPÉ PAR JOUR AUX REPAS Th. ROY, Phon, ASNIÈRES (Seine)

de 0,9173. Les alcalis décomposent lentement le météthyle en alcool, acide chlorhydrique et en acide formique.

Sur la composition de la prétendine quinine insipide. — Le Flora-China, récemment réclamé en Amérique comme étant de la quinine dépourvue de toute saveur, ne serait, d'après F. A. Sicker (Notes on New Rem., 1896, n° 39), que du plâtre cristallisé et. ne contiendrait pas trace de quinine. (Pharm. Catrlh., XXXVIII, 1897, n° 14, p. 210.)

CHIMIE BIOLOGIQUE

Sur l'action du carbonute de chaux sur l'échunge des matières dans l'organisme lumain. Contribution au traitement des calculs rémaux uratiques, aver remarques sur l'élimination des substances alloxuriques. — D'après les recherches de J. Strausz (Zischrft, f.kin. Ade., B, XXXI, H. 5 et 6, 1897), le carbonate de chaux fait baisser l'élimination totale de l'acide phosphorique par l'urine. A en juger d'après les tableaux annexés au mémoire de l'auteur, il ne semble pas y avoir parallèlisme rigoureux entre la quantité de carbonate de chaux administré et la diminution dans l'élimination de l'acide phosphorique total. Le taux de l'acide phosphorique éliminé ne se relève que graduellement, petit à petit, après la suppression du carbonate de chaux.

La diminution dans l'élimination de l'acide phosphorique total est due, en majeure partie, à la diminution du phosphate monosodique. La quantité absolue du phosphate bisodique diminue à un degré de beaucoup inférieur à celui du phosphate monosodique. En d'autres termes, le rapport du biphosphate au monophosphate de soude est modifié en faveur du premier, c'est-à-dire, l'urine decient moins acide. Toutefois, il fuut remarquer que jamais l'urine ne présente de réaction

atcatine. Quant au quotient phosphate bisodique acide urique; le dénominateur augmente sous l'influence du carbonate de chaux.

Pour ce qui est de la résorption du carbonate de chaux, les observations ont démontré que, même donné à des dosses excessivement élevéns, il n'a pas pour résultat l'accroissement progressif de la quantité de chaux éliminée par l'urine. L'élimination de l'azote n'est pas notablement influencée par le carbonate de chaux. De même aussi, le carbonate de chaux n'influence que d'une manière insignifiante l'élimination de l'acide urique et des bases alloxuriques.

Grâce à l'emploi du carbonate de chaux, l'urine était douée de propriétés dissolvantes par rapport aux urates. (Chem. Rep., 1897, n° 10, p. 79, Suppl. z. Chem.-Zing., XXI, 1897, n° 26.)

Procédé simple pour recomaître si le lait est ou non additionméd'eau.— Schule (Pharm. Zing., XLII, 1897., n°21) recommande de plonger dans le lait suspect une aiguille à tricoter bien polie : le lait pur adhère plus longtemps à l'aiguille retirée que ne le fait le lait additions d'écul.

MÉMENTO-FORMULAIRE

Préparations de	savon	sulfuré
-----------------	-------	---------

I. Sulfate de foie de soufre finement

pulvérisé	1 partie.
Dissolvez dans :	
Eau	q. s.
Additionez alors :	
Savon sodique au suif	2 parties.

et évaporez au bain-marie le savon ainsi préparé jusqu'à dessiccation.

2.0		
II. Huile de coco.		
Saponifiez avec :		
Lessive à 38 degrés 16 -		
La masse à demi refroidie est agitée intimement avec :		
Soufre		
pour qu'il ne se forme pas de grumeaux, et ensuite parfumée avec :		
Essence de limon		
Huile de coco		
Saponifiez avec :		
Lessive à 38 degrés 16 —		
La masse à demi refroidie sera agitée intimement avec :		
Fleurs de soufre		
colorée avec :		
Safran artificiel 5 grammes.		
(en dissolution dans 500 grammes d'eau chaude) et parfumée avec :		
Essence de limon		
(Zischrft. d. æster. Ap Ver., 1897; Pharm. Zing., XLII, 1897, n° 30, p. 262.)		

Préparations d'eucaine.

I. Onguent eucainé à 10 0/0.

Chlorhydrate d'eucaine	1	gramme
Huile d'olive	2	_
Lanoline	9	_

M. D. S. — Onguent pour l'anesthésie des muqueuses et des plaies douloureuses.

II. Onquent eucaino-mentholé.

Chlorhydrate d'eucaine	1 gramme.
Menthol	0er,2
Huile d'olive	2 grammes.
Lanoline	q. s. p. 10 gr.

M. D. S. — Onguent à employer contre les hémorrhoides prurigneuses et le prurit.

(Ther. Mntsh., fev. 1897; Ap.-Ztng., 1897, nº 24, p. 195.)

Iodoforme-calomel comme excellent antiseptique pour le traitement des plaies.

(Spengel.)

Iodoforme	}	۸۸
Calomel		aa

Mélangez ensemble.

(Wien. med. Pr., 1897, nº 12; Pharm. Ztng., XLII, 1897, nº 28, p. 243.)

REVUE GÉNÉRALE

Solution aqueuse de résorcine (100:100) dans le traltement des rhinites hypertrophiques. (J. González Campo, communication faite au premier congrès espagnol de rhinologie, otiatrie et laryngologie; Recista de medicina y cirurgia prácticas, 5 tév. 1897). — Ce traitement proposé, l'année dernière, par Marage contre les excroissances adénoides de l'espace naso-pharyngien (solution à 50 0/0, les applications répétées 6 à 16 fois : guérison complète, sans douleur), s'est montré inefficace entre les mains de Compaired. Mais, en revanche, la solution aqueuse de résorcine (100 : 100) a fourni à ce dernier et à l'auteur de bons résultats contre les rhinites hypertrophiques.

Voici les conclusions auxquelles ils sont arrivés quant à l'action de la résorcine contre ces affections :

1º Outre l'intervention chirurgicale, on peut guérir la rhinite hypertrophique en y appliquant un tampon d'ouate imbibé d'une solution aqueuse de résorcine (100:100);

2º La durée du traitement oscille entre deux à quatre mois;

3º La résorcine ne provoque pas de phénoménes secondaires fácheux, à part l'eczèma des narines et de la lèvre supérieure qui survient parfois; du reste, cet eczéma n'oppose pas grande résistance et ne tarde pas à disparaitre. (Vrach, 1897, nº 10, p. 287.

Sur l'action du phosphore dans la chlorose et l'anémic. (A. Casaii, Gazzetta depli ospedati, 10 janv. 1897). — On a l'Itabitude de traiter la chlorose en administrant des préparations ferrugineuses et en prescrivant le séjour à l'aitibre, les pronenades, une alimentation copieuse et l'abiention de tout travail pénible. Or, on échoue très souvent dans ce traitement par suite du manque absolu de l'appétit ches chlorotiques. Le phosphore, d'après l'auteur, stimule considérablement l'appétit des sujets. Le relèvement de l'appétit est d'autant plus important que le for en combinaison organique, tel qu'il se trouve dans les aliments, est beaucoup mieux assimilé que sous forme des préparations médicament usus ordinairement usitées; une fois l'appétit amélioré, les touses ordinairement usitées; une fois l'appétit amélioré,

chlorotiques abserberont et assimileront de grandes quantités d'aliments contenant du fer, tels que, par exemple, viande fraiche, œufs, lentilles, vin rouge.

Le meilleur mode d'administrer le phesphore, c'est de le prescrire sous forme d'huile phosphorèe, en capsules gélatinéss à 0#7,001 de phosphore en solution luileuse. Voici comment le traitement sera conduit: on commencera par donner une capsule par jour eton élèvera tous les deux jours la doss de 1 capsule jusqu'à en donner 5 par jour, après quoi en diminuera la dosse tous les deux jours d'une capsule jusqu'à revenir à la desse quotidienne initiale de 1 capsule. L'appêtir n'est-il pas relevé d'une manière permanente dans ce lapse de temps, le phosphore sera réadministré après une suspension de 10 jours; de la sorte, on est sûr d'obtenir un offet blus durable.

Quant aux préparations ferrugineuses, l'auteur recommande la formule suivante:

	13	
Tartrate ferro-potassique	àA	4 grammes.
Eau distillée		19 grammas

S. — A en prendre V-X gouttes dans un peu de vin, 2 fois par jour, avant les repas. (Therapeutische Wochensehriff, 1897, n° 6, p. 135.)

Contribution à l'action de la ferratine dans le traitement de la chiorose et de l'anémicia Gerulinos, Annalen der staeditschen aligemeinen Krankenhäuser zu München, kerausgegeben V. Prof. Dr. n. Ziemssen, 1896). — On sait que la
quantité de fer nécessaire à l'organisme pour maintenir son
taux de fer, est peu considérable. Mais les préparations ferrugineuses doivent être prescrites à doses relativement
énermes, une partie insignifiante seulement étant réserbée; per
togrand inconvépinent que présente ce fait consiste en ce

que, ingérèes en grandes quantités, les préparations irritent le tractus intestinal. Or, d'après Schmiedeberg, la ferratine obtenne du foio de porc, constituant une préparation ferrugineuse se trouvant à l'état nornal dans l'organisme animal, serait préférable à toutes les autres préparations ferrugineuses médicamenteuses ordinairement usitées, en ce que l'on peut l'administrer à doses relativement petites; résorbée en majeure partie dans le tractus intestinal, elle pourrait étre utilisée par l'organisme pour l'hématopoièse sans subir aucun changement préalable dans sa constitution.

Pour vérifier cette assertion de Schmietdeberg, l'auteur a daministre, pendant 2 à 5 semaines, à 9 malades, la ferratine, à la dose de 0e-5 répétée 3 fois par jour. Les résultats bétonus ne répondent nullement aux espérances que pourrait faire naître la communication du célèbre pharmacologne. En effet, sur ces 9 cas, la ferratine a échoué complètement ou fut insuffiante dans 7 cas, et l'effet obtenu ne fut satisfaisant que dans 2 cas, dont 1 avait reçu par jour 1e-5 de ferratine répétée 3 fois.

Le nombre des hématies et leur richesse en oxyhémoglobine ne tardèrent pas à augmenter considérablement chez toutes les malades auxquelles, après l'ècliec de la ferratine, ou a prescrit immédiatement la solution de lerroalbuminate et les pitules de Blaudin.

Dans les cas où ces préparations ferrugineuses étaient prescrites dès le début, les modifications favorables du sang se manifestèrent avec une rapidité beaucoup plus grande que chez les malades soumises au traitement exclusif par la ferratine.

A quoi les insucces de la ferratine sont-ils attribuables? On peut supposer, d'une part, que la majeure partie de la ferratine se décompose dans le tractus intestinal et qu'une portion minime seulement en est résorbée telle quelle; mais, d'autre part, il est aussi admissible que la ferratine ne joue unilement dans l'organisme le role que lui assiene Schmiedeberg. En tout cas, quelle qu'en soit la cause, la ferratine, au point de vue elinique, ne l'emporte sous aucun rapport sur les autres préparations ferrugineuses. (Therapeulische Monatshefte, février 1897, p. 114 et 115.)

Badigeonnages de teinture d'iode dans le traitement des endométrites post-parturientes (G. A. Solovief, Otchoty acoucherskoi kliniki moskocskaco ounitersitéta za 1895-6 godg, Moscou 1896). — Les badigeonnages seront pratiqués comme suit:

La malade étant couchée sur la table, la portion vaginale de l'utérus sora ouverte à l'aide d'un spéculum à cuiller : les déchirures du col ou la surface de colui-ci sout-elles recouvertes d'un enduit grisâtre, la portion vaginale sera saisie par des pinces de Muzeux, lavée à l'aide d'un irrigation essuyée à see avec un tampon d'ouate, et la surface lésée sora badisconnée avec de la teniture d'iode pure.

Le même procédé sera employé en cas de lesion de la muqueuse du corps utérin : on commencera par laver la cavité utérine, l'essuyer à see avec de l'ouate enroulée autour d'un bâton en vere, et ensuite elle sera badigeonnée à la teinture d'ioné erre, et ensuite elle sera badigeonnée à la teinture d'ioné erre, et ensuite elle sera badigeonnée à la teinture d'ioné procédé.

Dans la majorité des cas le badigeonnage est suivi d'une sensation de douleur plus ou moins accusée qui ne tarde pas néanmoins à disparaitre dans une heure. Les badigeonnages seront, surtout au début de l'affection, répétés tous les jours et varfois même deux fois var vinst-quatre houres.

Dans tous les cas d'endométrite post-parturiente traités de la sorte, l'auteur a obtenu de très bons résultats. (*Vratch*, 1897, n° 12, p. 347 et 348).

L'Administrateur-Gérant : O. DOIN.



Nouvelles contributions au traitement de l'épilepsie par le bromure et l'opium combiné (traitement de Flechsig).

Ce traitement de l'épilepsie proposé, en 1893, par Flechsig et décrit ensuite en détail par Salzburg (v. Nouv. Rem., 1893, p. 381 et 1894, p. 408) n'a pas recucilli beaucoup d'adhésions, soit à cause des résultats pas trop brillants fournis par lui, soit par suite de son action nocive sur les épileptiques. Voici le résumé de quelques nouveaux travaux concernant cette question.

1. Linke (Alig. Zischuft. f. Paych., B. Lili, H. 4, 1896) a essayé ce traitement sur 7 épileptiques (6 hommes et 1 femme). Les résultats obteaus furent, en général, bons dans tous ces cas où les troubles mentaux étaient déjà nessablement prononcés.

Chez 1 malade le bromure administré après l'opium à fait cesser complètement les accès d'épilepsie; chez un autre malade il survint encore un accès le troisième jour après l'institution du traitement, mais ensuite on a noté l'absence de tout accès pendant deux semaines entières; chez un troisième malade les accès ont fait défaut pendant toute la durée du traitement, mais le bromure ayant été suspendu par suite des phénomènes d'intoxication provoqués par lui, un accès n'a pas tardé à éclater le cinquième jour.

Quant aux troubles mentaux, ils se sont amendés, au moins chez quelques uns des malades soumis à ce traitement.

Les malades supportèrent mieux l'opium que le bromure

qui a donné naissance à des phénomènes d'intoxication, avec issue fatale dans 2 cas. Tout en étant hors d'état de séparer, dans ces 2 cas, les effets immédiats du bromure des causes prédisposantes de la maladie fondamentale, antérieures à l'institution du traitement, L'inke insiste néanmoins sur la circonspection avec laquelle il faut élever graduellement les doses de bromure administrées.

Le traitement de Flechsig ne peut être entrepris sams danger aucun que dans les hôpitaux, où l'on peut s'opposer en temps utile aux phénomènes d'excitation et d'intoxication qui surviennent assez souvent. Il est bon de faire garder aux malades le lit pendant le premier temps apprès l'institution du traitement, surtout quand on a affaire à des suiets affaiblis.

II. Rabbas (Allg. Ztschrft. f. Psych., B. LII, H. 4, 1896) a prescrit le bromure combiné avec l'opium dans 16 cas d'épilepsie (5 hommes et 11 femmes); les résultats très satisfaisants ont été plus favorables chèz les femmes que chez les hommes. En compulsant les chiffres de gnérisons obtenues par les différents auteurs, Rabbas émet l'avis que, de toutes les médications antiépileptiques proposées jusqu'à Pheure qu'il est, le traitement de Flechsig donne les meilleurs résultats et qu'il peut rendre des services signalés, même dans les casopiniâtres rebelles à n'importe quel autre médicament.

III. Bratz (communication à la Société de Psychiatrie de Berlin, Neur. Cutribl., janv. 1897 et Cutriblit für Nerruhllande, fév. 1897) a appliqué le traitement de Flechsiy à 43 épileptiques. Les résultats obtenus sont peu satisfaisants; on fut obligé de le supprimer chez 24 sujets chez lesquels l'effet thérapeutique constaté ne l'emportait en rien sur celui du bromure tout seul; chez 16 malades les résultats, aunat à l'atténuation ou à la cessation temporaire des accès, furent plus ou moins satisfaisants; enfin, les 3 malades restants sont morts.

L'auteur considère le traitement de Flochsig par troprigoureux; chez la plupart des malades y soumis il survint de l'affaiblissement et de l'amaigrissement; le poids du corps fortement diminué pendant l'administration de l'opium, ne se relevait qu'avec l'institution du traitement bromuré; quelques malades ont présenté du délire, il est vrai très léger; chez 6, la suppression de l'opium fut suivie de troubles mentaux prononcès; quant aux autres phénomènes d'intoxication, il faut signaler surtout le vertige qui est survenu assez souvent, et une sensation indéfinissable de tournoiement.

La terminaison de la maladie n'a été en rien influencée par la gravité de l'affection, ni l'âge, ni enfin le sexe.

Dans la discussion qui a suivi cette communication, ont pris part les médecins suivants :

- a) Jastrowitz. A part 1 cas, le traitement de Flechsig ne lui a pas fourni de résultats bien brillants. S'il est vrai qu'il n'a observé aucune issue fatale imputable à ce traitement, tout de même il faut prendre garde surtout au œur et aux organes respiratoires.
- b) Jolly. Lui, aussi, n'est pas bien satisfait du traitement de Flechsig: les résultats favorables étaient en très petit nombre, et ce seulement chez les femmes. Il est d'avis qu'il serait intéressant d'essayer la suppression brusque do bromure sans administration préalable de l'opiun; à en juger d'après ses observations personnelles, ce mode d'agir ne laisserait pas d'exercer une influence assez notable sur la marche de l'épilepsie.
- c) Moeli. Dans ses recherches sur l'action de l'atropine dans l'épilepsie, il a eu l'occasion de s'assurer de l'influence favorable qu'exerce sur cette affection la suppression brusque de l'atropine.

d) Hebold. — Il peut confirmer l'opinion de Jolly quant à l'action favorable de la suppression brusque du bromure sur la marche de l'épilepsie.

IV. — Ému par la communication de Bratz et surtout par la discussion qui l'a suivie, Flechsig (Neurol. Catribli., 15 janv. 1897) interrompit pour la première fois le silence gardé par lui après son mémoire de 1893.

Tout d'abord il attire l'attention sur ce fait qu'il n'avait jamais songé à présenter le traitement bromuro-opiacé comme absolument sûr et applicable à n'importe quelle forme d'èpilepsie : il l'a proposé surtout pour les cas où le bromure tout seul n'exerce pas d'influence assez favorable. D'où il résulte, à n'en pas douter, que ce traitement n'est indiqué que dans un nombre restreint de cas : c'est ce qui a été déjà noté par Salzburg, qui a en même temps donné les contre-indications de ce traitement par la l'opium et le bromure combinés.

Quant aux 3 issues fatales observées par Bratz pendant le traitement, elles ne sont nullement attribuables à l'emploi de l'opium : en effet, malgré le nombre considérable d'épileptiques soumis à ee traitement dans les eliniques de Flechsia et de Binswanger, jamais on n'a observé de mort imputable à l'opium. Les 2 eas de mort mentionnés dans le mémoire de Salzburg se rapportent à des malades morts en « état épileptique » ; de plus, dans les derniers jours de leur vie ils ont pris l'opium à des doses si minimes (une femme, par exemple, a recu pendant 3 jours l'opium à 027,05 par 24 heures) qu'il est tout à fait inadmissible de songer à un cas d'intoxication par l'opium. Si donc la mort survient nendant l'administration de l'opium, la faute en incombe non au médicament, mais bel et bien au médecin traitant. L'opium à doses élevées demande, pour son administration, une circonspection et une expérience extrêmes, que l'on ne

peut apprendre que dans les asiles où l'opium est très souvent administré à des doses graduellement croissantes. Aussi, quiconque n'a pas eu l'occasion d'étudier sur le vif tous les accidents qui peuvent éclater à la suite de l'administration de l'opium à hautes doses, ne doit jamais se hasarder à l'application du traitement de l'épilopsie proposé nar Flechsio.

Quant aux effets thérapeutiques fournis par ce traitement, sur 50 cas environ y soumis, 6 seulement ont donné des résultats vraiment brillants, vu que les accès ne sont pas survenus pendant 2 ans 1/4 consécutifs. Tous ces 6 cas ont présenté les particularités que voici :

- 1º Durée extrême (jusqu'à 20 ans) de l'affection ;
- 2° Echec complet de toutes les médications usitées antérieurement, surtout du bromure;
- 3º Divers troubles mentaux, à savoir, faiblesse mentale simple, nervosité, irritabilité, angoisse avec ou sans hallucinations:
- 4º Constitution générale apathique, dépendant en majeure partie d'anémie concomitante.

Flechsig commence toujours par le bromure tout seul et n'accessig commence toujours par le bromure se montre inefficace ou qu'il survient des phénomènes d'intoxication. Il ne considère le succès imputable à l'opium comme définitif que si une dose de bromure restée inefficace avant l'administration de l'opium, produit un effet thérapeutique après son administration, c'est-à-dire, quand les accès cessent sous l'influence du bromure donné après l'opium.

Quel est le mode d'action du traitement de l'épilepsie par l'opium et le bromure? L'auteur est encore hors d'êtat de l'indiquer nettement. La suppression brusque du médicament (qui a été vantée déjà par Esquirol) et la prescription du bromure à des doses massives d'emblée exercent, à n'en pas douter, une certaine influence sur la marche de l'affection: mais tout cela est encore insuffisant pour expliquer les résultats frappants que l'on observe parfois dans des cas, il est vrai, assez rares.

Pendant toute la durée du traitement par l'opium et le bromure, il faut prendre soin de remplir toutes les conditions qu'exige ordinairement le traitement des maladies graves, à savoir : il importe d'avoir non seulement un médecin expérimenté, mais aussi des gardes-malades connaissant bien leur métier. Aussi ce traitement ne doit-il être appliqué que dans les hôpitaux ou les maisons de santé, et il est absolument contre-indiqué dans la clientèle privée. (Vratch, 1807, n° 10, p. 289 et 290.)

Sur Tarthriticine.

L'arthriticine introduite en commerce par l'usine Falkenau comme un nouveau désinfectant, ést le nitrile de l'éthylcrésol de l'acide amidoacétique et de la diéthylenimine, et peut être dénommée monohydrophénoléthyldiéthylènediaminamidoacétanitrile

$$C^{6}H^{4} \begin{array}{c} OC^{2}H^{5} \\ \Lambda_{Z} \begin{array}{c} A_{Z}(CH^{2})^{4}\Lambda_{Z}H \\ CH^{2}\Lambda_{Z}H^{2}CO \end{array}$$

La solution d'arthricitine à 1 0/0 entrave déjà le développement des bactéries dépourvues de spores, mais, en revanche, même en solution très concentrée elle n'exerce aucune influence sur les spores plus résistantes de la bactéridie charbonneuse. Aussi Anfrecht (Pharm. Zing., XLII, 1897, p. 148) la considère-t-il comme douée seulement de propriétés antiseptiques modérées.

Sur le mode de préparation et les proprlétés de l'ergotinol, nouvelle préparation d'ergot de selgle.

On obtient l'ergotinol en procédant comme suit :

L'ergot finement pulvérisé et débarrassé de graisse sera extrait par l'eau, l'extrait ainsi obtenu traité par des acides et soumis à l'Hydrolyse. Après avoir neutralisé l'acide, on soumet le produit à la fermentation alcoolique, on fait dialyser et on le concentre jusqu'à ce que 1 centimètre cube d'ergotinol corresponde à 6°,5 d'extrait de seigle ergoté.

L'ergotinol peut être dosé facilement, son action est rapide et il est très stable. La douleur provoquée par les injections sous-cutancées d'ergotinol peut être évitée en ajoutant à la préparation une petite quantité de morphine ou de cocaine. On s'en servir de la m'sme manière que de l'extrait de d'ergot.

Tout en pouvant remplacer complètement l'extrait d'ergot de seigle, surtout contre les hémorrhagies, l'ergotino ne donnerait jamais naissance aux pléhomènes secondaires facheux qui surviennent si souvent après l'emploi de l'extrait. (Pharm. Zing., XLII, 1897, p. 141; Pharm. Journ. a. Transact., 4° série, n° 1397, 3 avril 1897, p. 287, et Ap. Zing., XII, 1897, n° 24, p. 195.)

Sur le mode de préparation et les propriétés des protogénes.

Les protogènes de Blum (Berl. klin. Welnschrft, 1896, nº 27) sont des dérivés de l'albumine d'œuf que l'on obtient en faisant agir sur elle le formaldéhyde. Ce sont, sans doute, des composés méthyléniques de l'albumine, en d'autres termes, 2 atomes d'hydrogène de l'albumine sont substitués par le méthylène.

Les protogènes se distinguent de l'albumine en ce que leur solution aqueu e n'est plus coagulée pour l'ébullition. On s'en sert comme substance alimentaire pour les enfants et en injections sous-cutanées. D'après les observations de P. Deucher (Berl. klin. Wchuschrft., 1896, n° 48), le protogène serait bien toléré par l'estomac sténosé anacide et serait mieux utilisé que n'importe quel autre albuminoïde. (Chem. — Zhag., XXI, n° 24, p. 228.)

Produit de coudensation du formaldéhyde et de l'aloïne comme succédané de l'aloine.

Le produit de condensation du formaldéhyde et de l'aloïne, dont la formule vraisemblable est

$$CH^2 = C^{17}H^{16}O^7$$

s'obtient, d'après E. Merck (Ber. f. 1896), en traitant par l'acide sulfurique concentré la solution de ces deux composés. Il se présente sous forme d'un précipité jaune, amorohe, insoluble dans l'eau et les dissolvants organiques.

Ce produit de condensation est supérieur à l'aloine en ce que : l° grâce à son insolubilité, son action persiste pendant un temps plus prolongé, et que 2° sa saveur est moins amère.

PHARMACODYNAMIQUE

Sur l'action du mydrol (phénylpyrazoliodméthyle) sur les yeux.

Le phénylpyrazoliodmithyle (mydrol) préparé par Balbiano, produit en solution à 5-10 0/0, une mydriase passagère sans que l'accommodation s'en ressente ou, du moins, elle n'en est que peu affectée. Aussi A. Cattaneo (An. di Chim. e di Farm, XXIV, 1896, p. 422) s'en est-il servi avoc succès, dans un but de diagnostic, toutes les fois qu'il était urgent d'éviter l'augmentation de la tension intraoculaire produite par les autres mydriatiques.

Holocaïne, nouveau succédané de la cocaïne.

L'holocaine (para-diéthoxyéthényldiphénylamidine)

préparé par E. Täuber, s'obtient en combinant des quantités moléculaires de phénacétine et de para-phénétidine, avec mise en liberté d'une molécule d'eau, comme le montre l'équation suivante:

$$= 0C^{2}H^{5}. C^{5}H^{4}.AzH.CCCH^{3} + C^{5}H^{4}.AzH^{2}$$

$$= 0C^{2}H^{5}. C^{5}H^{4}.AzH.C : Az.C^{5}H^{5}.0C^{2}H^{5} + H^{2}O.$$

$$C^{5}H^{5}.C^{5}H^{5}.AzH.C : Az.C^{5}H^{5}.0C^{2}H^{5} + H^{2}O.$$

C'est une base bien cristalline, insoluble dans l'eau, au point de fusion de 121 degrés centigrades. De ses sels cristallins difficilement solubles, le chlorhydrate d'holocarine se présente sous forme de petites aiguilles blanches bien solubles dans l'eau bouillante, tandis que la solution saturée refroidie ne garde que 2.5 0/0 environ de sel. La solution aqueuse est amère, de réaction absolument neutre et n'est pas altérée par l'ébullition. L'ébullition a-t-elle lieu dans un vasc en verre, il survient parfois un léger trouble. Ce trouble est dû à ec que l'alcali souvent abandonné en petitc quantité par le verre à l'eau en ébullition, met en liberté une quantité correspondante de base amidinique insoluble. Toutefois les solutions ne tardent pas à redevenir limpides. le précipité tombant rapidement au fond du vase; de plus, grâce à sa contexture très lâche, ce trouble n'entrave en rien l'action de l'holocaïne. En effet, de par l'absence de solubilité de la base dans l'eau, on peut être sûr que, même bouillies dans des vases en verre de qualité inférieure. les solutions de ses sels sont et resteront absolument neutres. Il va sans dire que l'on peut facilement se débarrasser du précipité en suspension en filtrant la solution; pour prévenir son apparition, il suffira d'avoir recours non à des vases en verre, mais à des vases en pordelaine.

Les solutions de chlorhydrate de cocaïne sont très stables : même exposée à l'air libre pendant plus de deux mois, la solution à $1\,0/0$ est restée complètement transparente, sans trace de trouble aucune.

G. Guttmann (D. met. Wchuscluft, 1897, p. 165) s'en est servi pour instillations dans un grand nombre de cea d'affections oculaires variées. Les résultats obtenus sont satisfaisants, et il recommande d'essayer l'holocaîne comme succédané de la cocaîne. Cependant, il déconseille encore de l'administrer en injections sous-cutanées.

PHARMACIE CHIMIQUE

Quelques données sur la teneur en acide salicylique des diverses préparations salicylées et sur la solubilité du salacétol dans différents dissolvants. — l. Richesse en acide salicylique. — Les préparations salicylées ci-dessous contiennent l'acide salicylique dans les proportions que voic

Salipyrine contient	42,3 0/0	d'acide	salicylique.
Salophène contient	53,8 0/0	_	_
Salot contient	64,5 0/0	_	-
Salacetol contient	71,1 0/0	_	

Solubilité du salacétol dans divers dissolvants. —
 Voici les chiffres obtenus par Hofmann et Schoelensach:

Le salacétol se dissout dans :

Ether	I:6
Éther acétique	1:2,5
Alcool å 94*	1:12
Chloroforme	1:2
Huile de riciu	1:16
Huile de foie de morue et huile de sésame.	1:17
Huile d'amaudes et d'olive	1:20
Essence de térébeuthine	1:25

(Pharm. Cntrlh., 1897, nº 11, p. 165).

Réaction pour différencier le lait bouilli du lait cru. — J. Carcano (Giorn. di Farm., 1896, 1, p. 275) conseille de procéder comme suit:

Versez dans une soucoupe en porcelaine quelques centimètres cubes du lait suspect, ajoutez-y quelques gouttes d'essence de térébenthine pas trop vieille et chauffez doucement. Additionnez alors le mélange d'une solution alcoolique de résine de guaiac. Le lait non bouilli la colore en bleu. L'absence de cette coloration démontre péremptoirement que l'on a affaire à du lait déjà bouilli. (Chem. Repet., 1897, nº 6, p. 46, Supplem. zur Chem.-Ztng., 1897, nº 17).

MÉMENTO-FORMULAIRE

MCMENIU-FORMULAIRE	
Nouvelles préparations de so	zoiodol.
(H. Trommsdorff.)	
1º Onguent sozoiodolé pour	olaies.
Sozoiodol potassique	10 parties. åå45 —
M. S. — Triturez eusemble.	i
2º Diapasme sozoiodolė pour	plaies.
Sozoiodol potassique Talc	10 parties. 90 —
Sucre de lait	90
M. S Triturez ensemble.	
3º Poudre sozoiodolée à pri	ser.
Sozoiodol zingué	7 parties. 93 — q. s. p. parfumer.
(Pharm. Zing., XLII, 189	7, n° 28, p. 243.)

Esseuce de téréhenthize contre l'empoisonnement

phosphoré. (Velter.)

Essence de térébenthine	10 g	rammes
Mixture gommeuse	250	_
Sirop d'écorces d'oranger	80	_
M. D. S. — Λ prendre en trois fois.		
N. B. — Ne pas agiter la mixture!		
(Ther. d. Gynwart, 1897, p. 174; Pharm.	Cntri	h., 1897,

nº 11, p. 172.) ———— Pilnies de cascara sagrada.

rinics de cuscuiu sugridui.		
(Pruys.)		
Extrait de cascara sagrada		
Extrait de frangula 1 -		
Poudre d'aloès		
Savon médicinal q. s. p. f. pilules		
n* 80		
S. — A prendre le soir 1-4 pilules.		
(Pharm. Ztng., XLII, 1897, nº 27, p. 235.)		

Boroglycérolanoline.

(Pruys.)

Acide borique	8	grammes.
Glycérine	50	_
Dissolvez et ajoutez ensuite :		
Onguent de paraffine	120	
Lanoline anhydre	60	_
(Pharm. Ztng., XLII, 1897,	nº 2	7, p. 235.)

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SEANCE DU 28 AVRIL 1897.

PRÉSIDENCE DE M. JOSIAS.

Le procès-verbal de la dornière séance, lu et mis aux voix, est adonté.

Correspondance.

M. le Secrétaire général donne lecturo de lottres de caudidatures de MM. Linossier et Lannois, de Lyon, de M. Lucot, vétérinaire à Courtenay, au titre do corréspondants nationaux, et de M. Thomas, privat docent à Genève, au titre de correspondant étranger.

M. Vogt est chargé de présenter au œurs de la prochaino séance, un rapport général sur la candidature de MM. Basser, BAYLAC, GARRIGOU, LANNOS, LNOSSHE, LUCET, MONFLER, REV-PALIADE et THOMAS correspondants, et l'élection auva lieu le 30 may

A l'occasion du procès-verbal.

M. G. Weber présente la réclamation de priorité suivante :

Colite pseudo-membraneuse et ptoses.

M. G. Weber. — L'Académie de médecine, dans sa séauce du 20 avril 1897, a entendu le très intèressant rapport de M. Glénard sur les relations de la colito membraneuse avec es ptoses viscérales en général. • Le traitement le plus efficace de l'entérocolite est, d'après cet auteur, eelui qui répond à la quadruple indication de combattre la plose ciséerale et la diminution de tension de l'abdomen, d'activer les sécrétions hépatiques et intestinales, d'adapter l'alimentation à l'état fonctionnel des organes, de combattre l'accidité des humeurs. »

Il n'est pas toujours nécessaire de remplir ces quatre indications qui s'adressent, elles, aux ptoses viscérales en général. L'une d'elles, la première, peut suffire quand la colite membraneuse coincide avec la seule néphroptose par exemple.

Cette question n'est d'ailleurs point nouvelle pour les membres de la Société de thérapeutique auxquels je rapportais, en décembre 1891, l'histoire d'une malade atteinte de colite membraneuse et d'une néphroptose compliquée d'hydroréphrose intermittente. Cette malade, ayant subi la néphrorraphie, fut débarrassée du même coup de sa colite membraneuse.

Bien que la coexistence de cette dernière maladie avec la néphroptose ati été signalée par Potain, Mathieu et d'autres, l'influence exercée sur la guèrison de la colite par l'opération visant le prolapsus rénal me fut contestée tout d'abord.

M. Dujardin-Beaumetz, en effet, plaida la cause de la suggestion opératiore. « Dans ces sortes d'affections, disait-il,, où l'élément nerveux joue le rôle primordial, on est toujours en droit de se demander quelle a été l'influence de l'intervention chirurgicale. N'oublions pas, en effet, que des opérations abdominales à peine commencées, ou même des simulacres d'intervention chirurgicale ont guêri certaines malades, tandis que d'autres où la chirurgie avait pu mener à bien sen opération ne retiraient auœun bénéfice de son intervention. Il faut donc attendre un certain nombre d'observations analogues à colle de M. Weber pour affirmer que la fixation du rein peut guérir l'entérire dite pseudo-membranes ».

Sur ma prière, M. Dujardin-Beaumetz voulut bien examiner ma malade, et avec une parfaite lovauté seientifique, recennut

au cours de la séance suivante, que le sujet de mon observation ne présentait aucun signe de névropathie, que le role de la suggestion avait été nul et que la disparition de la colite membraneuse avait suivi de près l'intervention rénale.

« l'invite, disait-il en terminant, mes collègues de la Société de thérapeutique à vouloir bien rechercher doronavant la néphreptose chez leurs malades atteints de celite membraneuse et à tenter, s'ils le jugent à propos, la guérison de celle-ci par les moyens propres à combattre celle-là.

La question se trouvait donc posée des décembre 1894.

Communications.

M. le Secrétaire général présente, au nom de M. LAVAL, médecin militaire à Sainte-Mencheuld, un travail intitule :

Note sur un cas d'intexication par le jaborandi.

Mes G..., 62 ans, arthritique, de tempérament nerveux, est atteinte depuis quelques années d'iritis chrenique. Le février, ayant consulté un spécialiste d'une grande ville de l'Est, ce lui-ci lui ordenna, corte autres choses, des transpirations méthodiques à l'aide du jaborandi, qu'il lui preservist sous forme de feuilles, à la dose de 2 à 3 grammes par jour, en infusion, pendant quelques jours.

Le premier jour, une infusion de 2 grammes ne donnant aucun résultat, le lendemain cette dame absorba une infusion double, c'est-à-dire contenant 4 grammes de feuilles, sans en reasentir plus d'effet que la première feis. Ces fouilles, rans en reasent d'une pharmacie de la ville et la malade avait consulté. Sa provision de Jaborandi étant épuisée, elle la renouvela doze un pharmacien de netre localité. Le troisième jour, Mass G... absorbait done encore une infusion de jaborandi. Cette fois. elle brouyat outues les phases de l'action de ce

médicament (sialorribée, sueur...), mais pas au point d'en être incommodée. Elle reprit à nouveau une infusion le quatrième jour, une le cinquième et une le sixième. Ces trois dernières fois, la crise de sueur avait été très forte, mais la malade présentait, en outre, des troubles pour lesquels je fus appelé.

Ce sixième jour, en effet, M=0 G.... avait a le cœur embarbouillé », suivant son expression, elle éprouvait à de fréquentes reprises des nausées; et elle vomissait les aliments qu'elle essayait de prendre, elle avait en outre de l'anorexie à laquelle s'ajontait un état de faiblesse et d'abattement très prononcé. Mais surtout, le symptôme le plus fatigant pour elle, celui sur lequel elle attirait le plus l'attention, était une sensation de corps ctranger dans la gorge, différente de cello que donne l'angine, un sentiment de constriction autour de la région sus-hyoidienne, obligeant sans cesse à déglutir sans salive. Tout le haut du thorax était également douloureux, et tout le long de l'esophage jusqu'à l'estomac, c'était une impression de gêne énervante, allant parfois jusqu'à la souffrance. - A l'examen objectif, la langue apparaissait hérissée de papilles conflées et sèches : la bonche était écalement seche et rougeatre. Enfin les piliers, les amygdales et la paroi postérieure du pharvnx étaient également rougeatres, luisants et secs.

Toutes les autres fonctions étaient régulières : pas de diarrhée; le cœur et la température étaient normanx. Enfin les yeux n'avaient subi aucune modification appréciable tant objective que subjective (1).

J'appris alors qu'au lieu de 2 grammes, M^{me} G..., dans une intention de guérison hátive, puisque 2 grammes puis 4 grammes ne lui faisaient rien, avait pris en quatro jours 21 grammes de feuilles de Jaboraudi.

⁽¹⁾ A ce propos, je ferai remarquer que la malade instillait dans ses yeux, non de l'arropine, mais 2 gouttes prodie de collyre au bromhydrate de seopolamine (0,02 pour 10) traitement qui fut d'ailleurs suspendu pendant une huitaine de jours.

Je ne pouvais combattre cette intoxication par la belladone, devant los tendances glaucomateuses des yeux de la maiade. D'ailleurs, il n'y avait aucun symptôme par trop alarmant ei je m'en remis pour l'elimination du poison et la lutte contre ses effets dépressifs à l'emploi des toniques et des diurchiques parmi lesquels le lait tenait la première place. Malgré cela, Maw G... se ressentit de cette sécheresse douloureuss de la gorge et de l'exosphage et de cette gastarlaje jusqu'au commencement d'avril, c'est-à-dire presque deux mois après le début des accidents.

Cette intoxication à allures bénignes nous semble mériter d'attirer l'attention à plusieurs points de vue.

Elle démontre :

- 1º Le danger de l'emploi des infusions de feuilles de Jaborandi. Quoique je n'aio pu me procurre des feuilles de la première prise pour les examiner, on ne m'enlèvera pas aisément de l'esprit qu'elles devaient être très vicilies et depourvues d'une partié de leur principe lactif. Ce qui perte tout naturellement la patiente à prendre une quantité progressivement croissante du reméde. Or, sur ces entrefaites, elle avait changé de pharmacien et tombait sur un produit de préparation plus récente, oû la teneur en principes toxiques diati à son maximum. Résultat: empoisonnement. On sait que ce n'est pas la première substance pour laquelle parcille remarque a été faite;
- 2º L'incontestable supériorité des injections sous-cutanées de pilocarpine. On peut ainsi graduer nettement le remête à l'intensité de l'effet et, surtout le malade ne peut forcer les doses Il est vrai que, de ce côté, on a davantage à batailler avec la pusillamimité de certaines gens très impressionnables, mais ce n'est pas une raison pour rejeter la méthode;
- 3º Qu'une femme d'un certain âge a pu absorber 30 grammes de feuilles de Jaborandi en six jours sans éprouver les symptômes de l'intoxication aiguê; que l'absorbtion en a été assez lente, mais la disparitien de ses effets

eucore plus lente; que estte intoxication chronique, qui a duré un bon mois et demi après cessation de l'absorption du médieament, s'est traduite par un symptôme essentiel: une sécheresse extrême et très ifoultoureuse de loutes les régions glandulaires qui irrignent les portions supérieures il utube digestif jusques et y compris l'estomace, qui a manifestò son uteinte par une gastralgie assez intense. Ce fait de la suppression des fonctions glandulaires limitées à un territoire si spécial, consécutivement à l'ingestion exagérée d'un sudo-rifique, nous semble assez curieux pour être noté.

Discussion.

M. Barder. — Comme l'auteur le fait remarquer, il y a souvent beaucoup d'inégalité d'action dans la préparation de feuilles de Jaborandi. Tout d'abord parce qu'il y a inégalité considérable dans la teneur des divers échantillons en principe actif, et ensuite parce que la pilocarpine se détruit rapidement dans les feuilles.

Il y a done grand avantage à choisir l'alcaloide toutes les fois où il se trouve représenter exactement l'action de la plante, comme e'est le fait pour la pilocarpine.

Quant à l'accident, d'ailleurs bénin, rapporté par M. Laval, il est dû à ce que la malade s'est erue autorisée à s'administrer à sa guise le médicament, c'est un fait fréquent et qui montre que toutes les fois qu'on ordonne une drogue trèsactive il est nécessaire de bien recommander de faire surveiller l'effet par un médecin. C'est le soul moyen d'éviter des empoisonnements.

M. LE SECRÉTAIRE GÉNÉRAL donne lecture de la note suivante, cuvoyée par M. Robinson, membre correspondant :

Un cas d'hyperthermie prétuberculeuse rebelle aux antipyrétiques.

« Dans la tubereulose, disait dernièrement M. Landouzy, il n'y a pas une seule fièvre, mais il y a des fièvres. » En effet, il y a use fievre initiale, une fievre hectique, une fievre continue, une fievre vespérale, ainsi de suite. Chacune de ces fievres ont leur modalité, leur pathogénic différente. Le car de fievre que je vais rapporter iel présente une autre particularité. C'est sa résistance aux moyens antipyrôtiques employés couramment contre les fievres et en particulier contre la fievre tuberculouse.

Voici le cas :

Mne E..., 19 ans, mariée depuis 3 mois, commence à souffrir d'une auxièté précordiale, de palpitations, de bouffées de chaleur, etc. On m'appelle le 28 juillet 1895, Je constate chez cette jeune femme une fièvre de 40°,2 sous l'aisselle. Aucun signe de grossesse; les parties génitales externes paraissent un peu rouges et gonflées. Rien de particulier dans les organes respiratoires et circulatoires. Une légère rougeur sur les cordes vocales. En effet, elle a la voix un neu enronée. Le ventre est souple, la rate et le foie ne présentent pas d'augmentation de volume. Diarrhée une ou deux fois par jour; selles verdâtres, peu fêtides. Aucun stigmate hystérique. L'intelligence est nette, pas de délire, mais la malade est excessivement agitée : elle ne peut rester tranquille nulle part, elle se lève, se couche, s'assoit, quitte le lit, va devant la fenêtre, prend mille postures différentes, se déshabille même la chemise et le calecon. Elle montre toujours le cou. dit ne pas pouvoir respirer, mais la respiration ne dépasse pas 30 par minute. Urine claire, abondante, pas d'albumine, ni glycose.

Traitement: antipyrine, 0s.,50 toutes les deux ou même toutes les heures selon l'esset. Ainsi elle prend 3 à 6 grammes d'antipyrine par jour. Aucun résultat: la température oscille entre 40 degrés et 40,5.

30 juillet. — La diarrhée continuant et le ventre ballonnant, j'opine pour une fièvre dethiénentérique et je commence à faire baigner la malade en ma prèsence. Dèbut à 30°. Diminution progressive jusqu'à 20° pendant 20 minutes. Affusions fivides à 15°. La température baisse d'un degré, pour remonter à 40°,3 une demi-heure après le bain.

Je continue, néanmoins, cette balnéation peudant trois jours, et je preseris un bain toutes les deux heures, et quelquefois à une température très basse (eau fraiche de puits). Elle reste pendant une demi-heure dans la baignoire; on upplique le thermomètre chaque fois avant et a près les bains. Descente minima 39° pour reprendre 40 et plus au bout d'une demi-heure ou d'un quart d'heure.

2 août. — Je fais faire les badigoonages de gaiacol, en pensant, ectte fois, à une fièrer tuberculeuse. Le premier jour, on badigeome de chaque côté de la poitrine 1e^x,50 de gaîacol. Le second jour 3 grammes, enfin le troisième jour 5 grammes, ce qui représente 10 grammes en une soule fois. Aucun effot, ni transpiration, ni urine gafacolique, ni abaissement de la température.

5 aodt. — Température à 10 heures du matin : 40°,4. La malade continue toujours à crier, elle est toujours agriée. Les amispasmodiques (valériane, bromure, chloral, etc.) n'y font rien. Les sels de quinine restent également sans effet sur la fiévre, qui persiste.

Enfin, de guerre lasse, nous laissons, pendant quelques jours, la patiente sans médicaments. Le 10 août, la fièvre tombe subiement, il n'y a plus d'agitation, pas de force pour se remuer. La laryngite s'accentue, des craquements s'entendent aux sommets des poumons, les signes d'une tubercubes banale s'établissent, la fièvre devient vespérale au bout de quelques jours, enfin la pauvre femme succombe le 5 septembre 1895.

Comment se fait-il que certaines flèvres résistent à l'action des moyens antipyrétiques ou réfrigérants? On peut émettre plusieurs hypothèses plus ou moins plausibles : le l'agent de l'infection fabrique les poisons hyperthermisants d'une telle rapidité que l'action antipyrétique reste toujours neutralisée; è il y a une espèce d'finibition sur le centre thermique de par l'idiosyncrasie du sujet, de par l'action des poisons sécrétés par l'agent de l'infection, que ce centre ne s'influe plus par les agents pharmacodynamiques.

Ce qu'on ne peut nullement contester, c'est que le fait existe, et c'est aux physiologistes et aux expérimentateurs do nous en dire le pourquoi et le comment.

Discussion

- M. Jostas. J'ui eu souvent l'occasion de constater, dans mon service à l'hôpital Trousseau, que les badigeonnages de gaiacol, faites avec toutes les précautions recommandées par les auteurs, aux doses de 1 à 2 grammes chez de jeunes enfants' fébricitants, ne provoquaient aucun abaissemont de température.
- M. Carxox. Les badigeonnages ont-ils été faits avec du gaiacol liquide pur ou mélangé à de la glycérine? Plusienrs autours ont insisté sur l'influence de l'addition de glycérine ; en effet, alors qu'avec le gaiacol pur on obtient une action antithermique ot analgésique, avec le gaiacol mélé à la glycérine on ue provoue dus ou de se effets analéssiques.
- M. Josias. Je revorrai mes observations à co sujet et présenterai, à la prochaine séance, le résultat des recherches faites au point de vue que M. Crinon vient de signaler.
- M. Livossura. La méthode de Sciolla a été surtout experimentée à Lyon, où Bans, Cotransors, cle., en ont fait un fréquent usage. L'abaissement de température a été maintes fois observé; on a même vu souvent des accidents d'algidité grave; aussi s'est-on bientôt décidé à abandonner la pratique de Sciolla, qui se sert de doses de 10 à 20 grammes, pour s'en tenir aux doses maxima de 4 grammes, qui sont sans danger. Il va sans dire que l'abaissement de température no s'obtient que dans les cas d'Apperthermie; chez un sujet à

température normale, on n'observe aucune modification thermique.

M. HUCHARD. — Je serai volontiers plus prudent encore, et conseillerai de ne pas dépasser des doses de 1s⁷,50 à 2 grammes, si l'on veut éviter des accidents d'algidité souvent inquiétants.

M. Barder. — Jo désiro faire quelques observations sur l'interprétation donnée par M. Robinson à l'inaction de l'antipyrine.

Noire collègue étranger dit avoir administré à une malade atteinte de fièvre élovée, avec température de plus de 40°, des doses de 3 à 6 grammes d'antipyrine dans les vingt-quatre heures et cela sans aucun effet.

Qu'il n'y ait pas ou d'abaissement notable de la température, c'est là un fait banal et fréquent, je n'insiste donc pas Mais qu'il n'y ait pas eu de phénomène d'intoxication, c'est autre chose et l'avone être étonné.

On sait en este combien les fébricitants sont sonsibles aux aromatiques, or, la dose de 3 à 6 grammes, normale comme analgésique, est colossale comme antipyrétique et pour mon compte personnel je n'oserais jamais atteindre seulement la dose de 3 grammes chez un febricitant. Je reconnais, en le regrettant, que les formulaires n'établissent pas la différence du dosage dans les deux indications si diverses du médicament: analgésie et antipyrése. Il y a là une lacune grave dans les traitise de théraseutique susulle.

Mais, pour on revenir à l'observation de M. Robinson, je me demande, en présence de l'inaction du médicament administré, si l'antipyrine absorbée par le malade était bien authentique.

Présentations.

M. HUCHARD. — J'ai l'honneur de présenter à la Société do thérapeutique la thèse de M. Charles Legendre, intitulée le Pyramidon. Les recherches au sujet de ce corps, qui est un phényldiméthylamido-pyrazolone, ont démontré que l'on se trouve en présence d'un bon succedané de l'antipyrine. Le pyramidon expérimenté m'a été envoyé par le D' Firanse, de Breslau; il a donné lieu, entre les mains de M. Dezuv, au laboratoire de pharmacologie, à des accidents toxiques cliez les animaux. L'homme parait supporter mieux le produit nouveau, qui doit se prescrire aux doses de 00°,50 al gramme par jour, fractionnées en priesse de 0°,25 à 0°,30. On observe à la suite de l'injestion de ce médicament, un abaissement de température et une dispartion des douleurs. Firanse a signalé une action dépressive sur la tension artérielle : cet effet n'a pu être retrouvé chez les malades de unon service. En tous cas, comme ce corps représente un déviré de l'anti-pyrine, il faut êtro prudent dans son administration dans les ces on existe de l'insuffissance révale.

M. BARDET donne lecture de deux notes de M. Thomas, privat docent de la Faculté de Genève, candidat, intitulées:

Traitement de la dyspepsie gastro-intestinale des enfants du premier âge.

Les recherchos de Léo, Cassel, Heubner, Moncorvo, etc., ont montré que les troubles dyseptiques des enfants du premier à ge sont dus à une insuffisance de HCl. En général, dans la digestion normale, on ne trouve pas d'HCl libre ; les acides organiques sont fréquents; il s'y ajoute souvent de l'insuffisance motrice. Les expériences de Clopatt (Recue de médicéine, 1892, p. 249 et suiv.) faites avec le procédé de Hayem et Winter, montrent que, chez les enfants normaux, la digestion stomacale s'accomplit sans formation de HCl libre; chez ceux qui sont nourris artificiellement, la valeur de ∞ se rapproche et même dépasse l'unité, il y a donc des acides autres que HCl. Dans les cas pathologiques, moins nombreux du reste, que l'auteur a examinés, les résultats sont

variables; dans 2 cas de dyspepsie légère et récente, il y avait des acides organiques; dans 5 cas, avec troubles prononcés, chroniques, ayant déterminé de l'atrophie, l'analyse ne fait pas constater une grande différence dans la teneur de HCl d'avec les cas normaux.

Jacobi (Therapeuties of childhood) est arrivé depuis longtemps aux mêmes conclusions; pour lui, HCl est presque invariablement diminué, sauf dans de rares cas chez des enfants plus âgés. D'autre part, nous savons combien les fermentations sont fréquentes en pareilles circonstances, produisant des acides organiques, surtout butyriques.

Nombreux sont les traitements qui ont sét proposes; presque toute la série des antiseptiques y a passé, mais à l'heure actuello, nous voyons so dessiner une réaction contro cet engouement; on en revient à des idées plus justes et fondèces sur l'expérience. Dernièrement, Marfan, dans une fort intéressante leçon clinique (Presse médicale, 1860) préconisait la valeure de la ditée hydrique absolue dans la gastro-entérite cho-lériforme des nourrissons; il n'emploie ni salol, ni bétol, ni même le benzo-naphtol qui, à mon avis, trouve sa place et très utilement dans d'aures cas; à la période de convales-eence, il donne le calomel et toujours à très petites doses fractionnées. Je crois d'ailleurs que le salol, préconisé il y quel ques années dans le traitement des diarrhées infantiles, est blus nuisible qu'on ne le croit.

Parmi les nombreux cas de dyspepsie gastro-intestinale que je traite chaque année à mon dispensaire, la plupart se résument dans les traits suivants:

Enfants élevés au sein et surtout au biberon, absence plus ou moius complète de régularité dans les repas, fautes commises dans la quantité de la nourriture, le coupage du lait; voilà nour les causes.

Vomissements plus ou moins fréquents de lait caillé ou non (je considère ce dernier fait comme plus sérieux, surtout quand lo vomissement a lieu un certain temps après le repas) selles abondantes de 6-10 en moyenne par vingt-quatre heures, liquides, fétides avec grumeaux de caséine, soif prononcée, insommie, état général variable : tels sont les principaux symptômes, de gravité moyenne, il est vrai, mais pouvant *saggraver rapidement et diminant singulièrement la résistance de l'enfant vis-2-vis des différentes maladies, surtout de la bronche-pueumonie.

J'ai rolevé 53 observations complètes, portant sur des enfants dont la grande majorité a été revue plus tard, de manière à connaître les résultats obtenus.

Dans la thérapeutique suivie, les règles d'hygiène sont recommandées autant que possible; d'une manière générale les enfants prennent trop de lait et le coupage est insuffisant.

Le lavage de l'estomac a été préconisé contre ces accidents et parait justifié de prime-abord mais, outre le fait qu'il doit étre pratiqué à plusieurs reprises, je pense que, quelle que soit sa facilité, il peut être unisible. Marfan a vu des accidents de collapsus et des convaisions succédire à son emploi dans les cas dont je parlais plus haut; même dans ces troubles dyspetiques bien moins graves, il est souvent mal supporté; j'ai observé aussi du collapsus; aussi je ne puis admettre l'emploi de la sonde chez les très jeunes enfants, sant exception. Comme médicaments proprement dits, je prescris le calo-

mel à la dose de 1-3 centigrammes suivant l'age, cette quantité est administrée en une fois le matin à jeun et répétée le lendemain; ceci pour faire cesser les vomissements. Le troisième jour, début de la solution chloritydrique dans la proportion de 8 gouttes pour 100 grammes d'œu distillée; 1 cuillerée à café quatre à cinq fois par jour après le repas. Il est bien rare qu'au bout de quelques jours, les selles n'ainet pas changé d'aspect et de fréquence. Si cependant la maladie dure, s'accompagne de coliques fortes, avec sensibilité de l'abdomen, évacnations glaireuses, j'emploie alors le benzonaphtoj avec le bismuth dans les proportions conues de tous, mais januals l'optium. Je n'ai pour ainsi d'ire jamais vu l'utilité de ce médicament chez les enfants très jeunes et son emploi me parait au contraire dangereux.

La farine lactée m'a donné de bons résultats dans des cas rebelles; il y a déjà assez longtemps qu'empiriquement je m'étais convaincu de la tolérance de l'enfant vis-à-vis de l'amidon, et un travail de Heubuner (Berlin Klin. Wochenschrill, 1895, nº 10) m'a confirmé dans cette opinion. Mais il va sans dire que cette préparation n'est employée que peu de jours et à titre de reméte platid que de nourriture.

Voici quelques observations:

- 1. F. Jeanne, 4 mois, Vesele, 10 juin 1885, nourrie au biberon, lait de bonne qualité coupé de un tiers d'eau, repas irréguliers, trop abondants; depuis plusieurs jours, vomissements fréquents de lait caillé, aigre, selles jaunâtres, fétides. Ordonnance: régime, calomel 0,01 deux jours de suite. Le 12, plus de vomissements, selles moins nombreuses, verles; poids 4,240 grammes, solution chlorhydrique; le 19, grande amélioration; le 36, guérie; poids: 4,670 grammes.
- 2. M. Aristide, 2 mois, 26 juin 1895, biberon coupé de deux tiers d'eau, lait de laiteric commune, non régle; vonissements de lait caillé, selles verdatres ou jaunâtres, fétides, grume-leuses, coliques; poids, 4,180 grammes. Régime: calomel (0,61. Le 29, legère amélioration, solution chlordyarique. Le 3 juillet, va mieux; légère rechute deux jours après, reprise du calomel. Le 10, mieux accentels, solution chlorhydrique. Le 17, va bien; poids, 4,630 grammes.
- 3. C'Alice, 2 mois, 17 novembre 1895, bibevon coupé de moitié d'eau, lait de laiterie; prend un litre et demi de liquide par jour, repas irréguliers; vomissements, 8-10 selles, état général passable; poids, 4,400 grammes. Régime: calomel 0,03. Lo 19, encore quelques vomissements, solution chloritydrique. Le 26, 1 seul vomissement, 3-4 selles; guérie à la fin du mois; pèce le 12 décembre, 4,470 grammes.

- 4. F. Louise, 3 semaines, 15 octobro 1896, nourrie au sein, mauvaises conditions hygieniques de la mère et de l'enfant; pas de vomissements, mais 67 selles, coliques, érythème fessier, muguet prononcé. Calomel 0,02, solution do benzoate de soude à 5 0/0 pour le muguet. Le 17, muguet presque disparu, solution chlorhydrique. Le 22, selles jaunes, encore un peu fréquentes, guérisou constatée quelques jours après.
- La durce de ces cas a varié de dix à quinze jours et je ne compte sur le total qu'un cas de mort à la suite d'un choléra infantile qui s'est développé après une amélioration qui paraissait sérieuse.

Co traitement n'a rien do nouveau; il est fondé sur deux principes indispensables: opérer la désinfection par le calomel, agent actif, mais sans dangers; favoriser la digestion par l'acide chlorhydriquo. Il a en outre l'avantage d'être facilement accepté des enfants et ses résultats sont très satisfaisants.

Discussion.

M. Josass. — Je ne suis pas partisan du lavage do l'estomac, ui des médicaments donnés aux enfants du premier âge pour combattre la dyspepsie gastro-intestinale, qui résulto le plus souvent des irrégularités du régime des enfants. En régularisant les técles, les prises de lait, il est rare de ne pas voir disparaitre les symptomes qui alarment avec raison l'entourage, cost-à dire les vomissements et la diarrhée.

En tous cas, il faut commencer par régler le régime avant de recourir aux médicaments, acide chlorhydrique, calomel, benzo-naphtol, eau de chaux.

Syphilis terriaire du foie et de la rate. Traitement spécifique Guérison.

Par M. THOMAS (de Cenève).

La localisation de la syphilis sur ces deux organes est à la fois grave et très rare (9 cas sur 3,429 de tertiarisme d'après la statistique de Fournier). Cette affection se traduit anatomiquement par des lésions variées, seléro-gommeuses comme les appelle Chauffard et cliniquement par des modifications de forme et de consistance du foie avec hypertrophie de la rate, ascite le plus souvent; l'ietére est plutôt rare.

Le cas que j'ai eu l'occasion d'observer et de suivre depuis deux ans, présente quelques différences d'avec le tableau cidessus et est intéressant par la réussite du traitement spécifique.

L. J., horloger, 56 ans, sans antécédents héréditaires, a toujours vécu à Genève; comme antécédents personnels, if accuse un chancre de la verge en 1808, mal soigné pendant très peu de temps et qui n'à été suivi d'aucun autre accident Pas d'alcoolisme. En 1891, bronchite très tenace guérie par des inhalations d'air chaud (traitement de Weigert); depuis lors, tousse souvent en hiver; en 1894 i est soigné par le professeur Revilliod pour un état de fatigue générale, anai grissement, polydypsie, soupçons de diabète non confirmés. Déjà à cette époque, et même auparavant, il se rappelle avoir sonti une tumeur dans le flanc droit. Pendant l'hiver 1894-66, il tousse beaucoup, a des épitaixsi fréquentes, de la polyure de la pollakyurie, il maigrit quoique ayant encore de l'appétit.

Je le vois à la fin de jauvier 1895 atteint de grippe; mais en l'examinant de plus près, je constate qu'il s'agit d'un homme amaigri, pâli; l'abdomen au contraire est volumineux; ballonné, élargi sur les flancs. Sonorité normale dans toute l'étendue de la ligne médiane; matité au niveau des flancs, on reconnaît facilement une hypertrophie considérable de la rate et du foie. Ce dernier remplit tout l'hypochondre droit, la région épigastrique et s'avance au delà du muscle grand droit du côté gauche; le lobe gauche est régulier, dur; l'échancure normale est remplacée par une vaste encoche, profonde; le lobe droit est irrégulier, fâcelé. La rate, de consistance uniformément dure, descend dans l'hypochondre gauche en

s'avan, ant vers le rebord du foie; sa limite inférieure passe par une ligne transversale irée de l'épine iliaque antérieure et inférieure. On ne constate ni ascite, ni douleurs, ni dilatations veineuses, pas d'éctère. Les autres organes sont sains, auff un peu d'emphysème; le sang est normal, l'urine autres

Je montre le malade au professeur Revilliod et en nous appuyant sur la seule étiologie possible de cette maladie, savoir: l'existence, 35 ans auparavant, d'un chancre induré, visible encore sous forme d'une petite cicatrice, nous possons à une sybilis de la rate et du foie.

Le traitement institué comprend comme dose quotidienne do début 2 grammes d'onguent napolitain et 4 grammes d'iodure de potassium ; il est commencé le 11 février.

Le 23 février, les dimensions des organes atteints qui n'avaient pas été priscs auparavant, sont les suivantes:

 Rate: ligne parasternale... 16 c. à partir du rebord costal.

 — ligne mamillaire..... 11 c. 5

 — ligne axillaire antérieure...... 9 c.

 — Foie: ligne mamillaire.... 9 c.

- ligne axillaire antérieure...... 8 c. -

Les deux organes ont déjà diminué de volume, la consistance restant la même; bon état général; purpura et œdème peu prononcés des nembres inférieurs; continuation du traitement. Il mars: amélioration générale, les organes se ratatinent; la rate n'est plus perceptible sur la ligno parasternale.

 Le 26 mars, on cesse les frictions, l'iodure est porté à 6 grammes. Le 17 avril, poids: 62 kilogs.

L'iodure assez bien supporté, sanf un peu de coryza, est continué à la même dose pendant 15 jours encore.

6 mai, poids: 62, 600, état général bon, le foie a encore diminué de volume, Repos de la médication, 10 bains soufrés. Le 13 juin reprendre l'iodure à la dose de 6 grammes pendant un mois.

Le 18 juillet:

Repos complet.

A partir du 15 octobre, calomel 1 centigramme tous los matins pendant un mois; la quantité totale d'urine est do 1,700 grammes, l'urée 7 0/00, ni albumine, ni sucre, ni urobiline.

L'iodure est repris en janvier 1886 pendant six semaines; le 6 mai le foie ne dépasse plus que de deux travers de doigt, sa consistance et sa forme n'ont pas changé, la rate est encoro grosse. Le malade augmente de 6 kilogs d'avril à novembre 1896.

En décembre 1896 le foie dépasse le rebord costal de 3 centimétres; la rate n'a plus beaucoup varié; l'état général est depuis longtemps excellent; le malade se considère comme guéri depuis plusieurs mois. Cetto observation démontre nottement que si un retour absolu au volume primitif n'a pas été obtenu, la fonction de ces deux organes n'en est pas moins redevenue normale.

Il est évident qu'un malade de cetto catégorie doit se soigner encore, mais en comparaison dos premiers accidents, son état actuel est excellent et les parties encore saines du foie et de la rate fonctionnent normalement.

La séance est levée à 6 heures.

Le Secrétaire annuel,

Dr Vogr.

L'Administrateur-Gérant: O. DOIN.



La Cryofine (phénétidide méthylglucolé) de Bischler s'obtient en chauffant à 120-130°C. la para-phénétidine avec l'acide méthylglucolique:

$CH^3OCH^2COOH + AzH^2C^6H^4OC^2H^5$ = $CH^3OCH^2COAzHC^6H^4OC^2H^5 + H^2O$.

La cryofine se présente sous forme de cristaux blancs inodores et insipides, solubles dans 52 parties d'eau bouillante et dans 600 parties d'eau froide. En solution concentrée la cryofine possède une saveur amère cuisante. Les cristaux de cryofine fondent à 98-99°C.

Grâce à l'absence de toute odour et saveur, la cryofine peut être administrée en paquets.

Des observations d'Eichhorst (D. med. Wchnschrft., 22 avril 1897) il résulte que, même donnée à petite dose, la cryofine abaisse d'une manière sûre et certaine la température fébrile dans la fièvre typhoïde, la tuberculose pulmonaire, la diphtérie streptococcique, la méningite tuberculcuse, l'endocardite ulcércuse, la fièvre post-puerpérale, l'érisypèle, etc. Dans la plupart des cas cet effet anti-fièbrile n'est accompagné d'aucun phénomène secondaire fâcheux. Pour être sûr d'obtenir l'effet antipyrétique désiré, il suffit d'administrer la cryofine à la dose de 0°,5 qui correspond à 1 gramme de phénacétine.

Outre son action antipyrétique, la cryofine est douée encore de propriétés antinévralgiques. Dans plusieurs cas

TOME 11. 11º LIVR.

de névralgie son effet était très prononcé, et dans quelques cas de sciatique de date récente elle a exercé une action calmante presque surprenante. On la prescrira dans ces cas à la dose de 0^{ir} , 5 répétée 2 à 3 fois par jour.

Dans le rhumatisme articulaire aigu et subaigu la cryofine, à ce qu'il paraît, est moins efficace, mais néanmoins elle ne le cède en rien à la phénacétine.

(Vratch, 1897, No 16, p. 471 et Pharm. Ref., 1897, No 10, p. 96).

Sur le mode de préparation, les propriétés et l'action thérapeutique de l'eucaine A, anesthésique local, succédané de la coçaine.

L'eucaine A (l'ancienne eucaine tout court),

ainsi dénommée pour la différencier de l'eucaine B spécialement employée en oplithalmologie, peut remplacer, pour l'anesthésie locale, la cocaïne sur laquelle elle l'emporte sous plusieurs rapports.

Voici comment E. Schering (Eucain A., ein neues loc. Anesth., Ersatzpr. f. Cocain) se prend pour l'obtenir.

Apres avoir incorporé de l'acide cyanhydrique à la triacétonamine (produit de condensation d'acétone et d'ammoniaque), il soumet à la saponification la cyanhydrine ainsi obtenue : il se produit de l'acide phénique dont on obtient l'eucaîne A en y substituant le groupe benzoyle à l'hydrogène de l'hydroxyle et en remplaçant par le groupe méthyle l'hydrogène du carboxyle et de l'imide. On voit donc que l'eucaîne A n'est autre chose que l'éther méthylique de l'acide benzoyle - n - méthyltétraméthyle y — oxypipéridinophénique.

La base libre, l'eucaîne A, est comme la cocaîne, très difficilement soluble dans l'eau et se dissout facilement dans l'alcool, l'èther, le chloroforme et le benzol. Après évaporation de l'éther, la solution éthérée de cocaîne A dépose la base sous forme de gros cristaux brillants bien constitués fondant à 104-105° C. Elle forme avec les acides des sels neutres. Le chlorhydrate de cocaîne A

C19H27AzO4.HCl. H2O

cristallise de l'eau en feuillettes ou tablettes brillantes ne se décomposant pas à l'air; ces cristaux contiennent une molécule d'eau de cristallisation et donnent, à la température de 15°C., des solutions aqueuses à 9 0/0 — 9,5 0/0.

L'eucaîne A possède les propriétés que voici :

1º Ses solutions peuvent être soumises à l'ébullition sans que la base se décompose, ce qui les différencie, à son avantage, du chlorhydrate de coexine dont les solutions, à ce que l'on sait, se décomposent toujours dans ces conditions;

2º Les alcalis, l'ammoniaque et les carbonates alcalins précipitent la base sous forme d'une masse visqueuse qui se fige rapidement;

3º Comparable en cela à la solution de chlorhydrate de cocaîne, la solution de chlorhydrate d'eucaîne chaunée avec une petite quantité de perchlorure de fer, préserte d'une manière passagère les colorations jaune et rouge orangé;

 $4^{\rm o}\,5$ cc. d'une solution de chlorhydrate d'eucaïne Λ à $10^{\rm o}$ sont-ils additionnés de III gouttes d'une, solution d'acide chromique à 50/0, il se produit immédiatement un précipité jaune citron constitué de beaux cristaux ; or, les colution de chlorhydrate de cocaïne traitée absolument de la même manière ne fournit un précipité jaune orangé de chromate de cocaïne qu'après addition de 1 cc. d'acide chlorhydrique très concentré ;

5º 5cc. d'une solution de chlorhydrate d'cucaïne A à 10/0 sont-ils traités par III gouttes d'une solution d'iodure de potassium à 10 0/0, il se forme un trouble lactescent. Laissée en repos pendant un petit laps de temps, toute la solution se prend en une pate cristallisée, par suite de la mise en liberté de belles feuillettes incolores d'eucaïne A iodhydrique. Le chlorhydrate de cocaïne ne fournit point cetté réaction;

6° Le chlorhydrate d'eucaîne A se comporte à l'envers du permanganate de potasse, du sublimé et du calomel, comme le fait le chlorhydrate de cocaîne.

Les substances ci-dessous peuvent être employées simultanément avec le chlorhydrate d'eucaîne et co, sans qu'il survienne de modification dans sa constitution chimique, ni atténuation de son pouvoir ancsthésique:

- a) Antiseptiques, tels que, par exemple, acide phénique, tricrésol, guaïacol, naphtol, résorcine, salol, ichthyol, formalaldéhyde et iodoforme;
- b) Hydrocarbures, tels que, par exemple, ligroïne, pétrole, vaseline, benzol, toluol:
 - c) Graisses et huiles;
 - d) Huiles éthérées, camphre et terpène;
 - e) Alcools, glycérine, etc.;
- f) Éthers, par exemple, éther acétique, essence de wintergreen;

- g) Chloroforme, aldéhyde trichloré, chloral hydraté;
- h) Alcaloïdes et substances y ressemblant, tels que, par exemple, quinine, morphine, antipyrine, phénacétine, caféine, etc.;
 - i) Tous les saccharoses.

Quant à l'acide salicylique et au sublimé, leurs composés avec l'eucaîne ne sont doués que d'une solubilité très peu accusée.

Enfin, on prendra garde de ne pas mélanger l'eucaîne avec du peroxyde d'hydrogène, celui-ci décomposant lentement celle-là. Tout de même on peut laver préalablement à l'eau oxygénée la peau aux points précis où l'on a l'intention de faire une iniection sous-ceutanée d'eucaine A.

A en juger d'après les résultats obtenus par un grand nombre d'observateurs, l'eucaîne A tout en ne le cédant en rien à la cocaîne, de par ses propriétés anesthésiques locales, lui est supérieure en ce que, grâce à sa moindre toxicité, elle ne donne presque jamais naissance à des phénomènes secondaires fâcheux d'aucune sorte. Ce qui augmente encore les avantages de l'eucaîne A, c'est qu'elle est meilleur marché que la cocaîne, que ses solutions peuvent être stérilisées par l'ébullition et qu'elles sont très stables.

Voici l'onguent eucaîné que Liebreich recommande pour l'anesthésie des muqueuses et des plaies douloureuses;

Chlorhydrate d'eucaine A	1 partie.
Huile d'olive	2 parties.
Lanoline	7

L'onguent mentholo-eucaïné ci-dessous est recommandé par le même auteur pour le traitement des hémorrhoïdes prurigineuses et du prurit:
 Chlorhydrate d'eucaine A
 1 partie.

 Menthol
 0,2

 Huile d'olive
 2 parties.

 Lanoline q. s. p. f.
 10

M.D.S. pour friction.

(Pharm. Cntrlh., 1897, nº 18, p. 281 et 283.)

Sur l'eucaine B.

L' eucaine B de Schering



se présente sous forme d'une poudre cristalline blanche soluble dans 3,5 parties environ d'eau froide. L'eucaine B se comporte envers la plupart des réactifs des alcaloïdes comme le fait l'eucaine A, à part cette différence que, avec une solution d'acide chromique à 5 0/0, elle donne non un précipité cristallin, mais bel et bien un précipité jaune amorphe se prenant en grumeaux.

La comparaison seule de sa formule de constitution avec celle de l'eucaîne A



suffit dejà pour prévoir que, comme l'eucaine A, l'eucaine

B doit être douée de propriétés anesthésiques locales. Les expériences instituées par Vinci (Ther. Muslin, avr. 1897, p. 216) non seulement ont confirmé eette supposition sur l'aetion anesthésique locale de l'eucaîne B, mais ont encore démontré qu'elle est tout à fait dépourvue d'effets secondaires fâcheux d'aueune sorte.

Jusqu'à présent, l'eueaîne] B n'a été employée qu'en ophthalmologie où elle a donné de très bons résultats : d'après Vivici et Sièx elle ne le eède, de par son pouvoir anesthésique loeal, en rien à l'eueaîne A quant à l'intensité, la durée et la rapidité avec laquelle survient l'anesthésie locale. Les instillations ne causent qu'une légère sensation de euisson qui ne tarde pas à disparaître, et une hyperhémie peu prononcée. Se sert-on des doses pas trop élevées, la cornée reste humide, polie, brillante, l'accommodoin n'est en rien altérée, la pupille réagit bien. C'est seulement après des instillations souvent répétées que surviendrait, d'après Vinci, une légère mydriase de 0,5-5 millimètre.

Ce qui rend eneore l'eucaïne B très précieuse, e'est sa toxietté minime : elle est encore moins toxique que l'eueaîne A. En effet, la dose létale est, elhe les la pins et les cobayes, double ou triple de celle de l'eucaïne A. Aussi peut-on, sans danger aueun, prescrire l'eucaïne B en injections sous-eutanées et en injections dans le sac lacrymal.

On se sert en ophthalmologie d'une solution aqueuse d'eucaine à 2 0/0. On peut la stériliser par l'ébullition : eomparable en cela à l'eucaine A, l'eueaine B ne se décompose pas, soumise qu'elle est à l'ébullition.

Sur la toxicité de l'holocaïne et son emploi en ophthalmologie.

Des recherches instituées par Heinz (Cntrlbl. f. prakt. Augnhlknde, mars 1897) pour étudier la toxieité de l'holocaïne il résulte que, chez les grenouilles, les souris et les lapins, elle est 5 fois plus toxique que la cocaïne et 7,5 fois plus toxique que l'eucaïne.

Mais, en revanchc, il n'y a aucun danger de prescrire l'holocaîne, pour l'usage externe, en ophthalmologie, attendu que non seulement une solution d'holocaîne à 1 0,0, mais même les instillations dans le sac conjonctival d'une solution à 5 0,0 et de l'holocaîne pure ne donne jamais naissance à des phénomènes d'intoxication d'aucune sorte. Contrairement à ce que fait la cocaîne, l'holocaîne ne provoque pas de mydriase, ne rétrécit pas les vaisseaux et non seulement n'élève pas la pression intraoculaire, mais, l'abaisse même.

REVUE DES NOUVEAUX REMÈDES

Recherches expérimentales sur la thyroïodine.

J. Bartett (Sitzungsber. d. Naturforsch. — Ges. z. Jurjew, 1896, p. 123) a entrepris des recherches expérimentales, sur lui-même et sur des animaux, avec des préparations de thyroïodine, soit en poudre, soit en solution alcoolique.

1º Expériences personnelles. — 2 grammes de préparation thyrofodimée avec du sucre (= 0°,006 de thyrofodime pure) produisent une diurèse très notable. C'est ainsi que, sans changer en rien sa nourriture et ses occupations, il a vu, sous l'influence de cette préparation thyrofodimée, la quantité d'urine augmenter de 28 0/0 environ et ses parties constituantes solides, de 19 0/0. N'ayant observé aucun phénomène de stase chez lui, l'auteur est d'avis que l'augmentation dans la quantité des substances liquides et solides de l'urine est due, d'une part, à la combustion plus active des hydrates de carbone et des graisses, d'où formations d'eau en plus grande abondance, et, d'autre part, à la combustion plus énergique des albuminoïdes.

Il résulte donc de ces recherches que, donnée à la dose de 0°,006, la thyroïodine active ehez un homme de 90 kilogrammes très énergiquement l'échange des matières, sans provoquer l'accélération du pouls, ni aucun autre phénomène secondaire fâcheux;

2º Expériences sur des animaux. — Même donnée à des doses élevées, la thyroïodine non seulcement ne donne lieu à aucun phénomène toxique, mais ne trouble même point l'état général; on peut donc la considérer même comme à peu près non toxique. Son action diurétique est peu accusée:

3º Recherches faites sur des organes isolés à circulation sanguine artificielle. — La thyroïodine n'influence en rien la pression sanguine du chat, ni la fréquence des battements d'un cœur de grenouille dans l'appareil de William.

La thyrofodine, à la dose de 0°,006, n'excree aucune influence sur les vaisseaux rénaux d'un rein de bœuf maintenu à la température de l'animal vivant, en d'autres termes, dans cos conditions elle n'altère en rien la sécrétion de l'urine. La dilatation des vaisseaux rénaux activant la diurèse, on voit donc que la thyrofodine ne peut nullement influencer défavorablement la sécrétion urinairs.

En résumé, l'auteur considère la thyroïodine comme la préparation de glande thyroïde la mieux tolérée, la moins nocive et dont la constitution est la plus constante. Ce n'est pas, à proprement parler, un diurétique, puisqu'elle n'augmente la diurèse que d'une manière indirecte, en augmentant la teneur du sang en eau et en sels. On la prescrira utilement toutes les fois que l'on a affaire soit à des sujets obèses à échange de matières peu actif, soit pour suppléer à la fonction de la glande thyroïde qui, pour une cause ou une autre. ne s'accomplit bas normalement.

PHARMACIE CHIMIQUE

Sur la composition de l'autiarthrine. — L'antiarthrine réclamée à grands fracas comme remède contre la goute sous forme d'antiarthrine pure, de pilules d'antiarthrine et d'extrait fluide d'antiarthrine, est constituée, d'après H. Thoms (Ap.-Ztng., XII, 1897, p. 152), pour 90 0/0 environ de salicine et pour le reste d'une poudre d'une plante inconnue (Chem. Rep., 1897, n° 11, Supplem. z. Chem.-Ztng., XXI, 1897, n° 29.)

Sur Inction des trois dérivés sulfarés Isomères de l'arée.

— A. Döliken (Arch. f. exp. Path. u. Pharm., 1897,
B. XXXVIII, H. 5 et 6) a institué des recherches expérimentales avec trois dérivés sulfurés isomères de l'arée, à savoir :
l'allyisulfornée, la propylénesulfourée et la propylénepseudourée, ainsi qu'avec les dérivés bromé et iodé de cette dernière et l'éthiène sulfourée.

1º L'allylsulfourée (thiosinamine) se présente sous forme de cristaux incolore, à réaction neutre, passablement soluble dans l'au et facilement solubles dans l'alcool et l'éther. Sa formule de constitution est:

ou

2º Chauffée avec de l'acide chlorhydrique fumant, la thiosinamine change sa constitution moléculaire et donne naissance à un sel d'une base isomère, la prophylènepseudothiourée. On assiste alors à la formation de l'anneau:

La base libre est un liquide huileux qui forme avec les acides des sels à réaction neutre. Ces derniers, ainsi que les composés halogènes correspondants des produis de substitution monobromé et monoiodé préparés par Gadamer, à savoir : le composé bromé

et le composé iodé

se présentent sous forme de substances blanches cristallines facilement solubles dans l'eau et l'alcool. 3º La propylènethiourée s'obtient en faisant bouillir dans l'eau le composé de propylènediamine et de sulfure de carbone. C'est un corps cristallin incolore, à réaction neutre, soluble dans 40 parties environ d'eau, plus soluble dans l'alcool et peu soluble dans l'éther. Quantà sa formule de constitution, elle peut être :

ou:

Le sublimé et AgAzO³ + AzH³ précipitent de leurs solutions aqueuses les sulfourées 1° et 3°, de même que les sels mentionnés sous 2°.

Tous cos composés exercent une influence notable sur la résorption. De plus, tout en commençant par stimuler le système nerveux central, ils finissent par entraver ses fonctions. (Chem. Rep., 1897, nº 11, p. 82, Supplem. z. Chem.-Zing., XXI. 1897, nº 29.)

Sur les propriétés et la composition des iodovasogènes de Klever et de Pearson. — l'oloioasogène de Klever. —
C'est un liquide huileux, brun-rouge, complètement limpide à 15° C., qui devient filant à 4° C. tout en conservant son homogénéité. D'oids spécifique à 15° C. = 0,9258.

2º Iodovasogène de Pearson. — Un peu plus sombre que le précédent, il possède à la température ordinaire des propriétés identiques à celui de Klezer. Poids spécifique à 15° C. —

—0,9275. Mais à 4° C. l'iodovasegéne de Pearson se présente

comme un liquide trouble, brun sombre, à la surface duquel

surnagent des fragments cristallins, tandis que le fond du flacon

cet occupé par un dépét épais ressemblant à de la pommade.

L'analyse des iodovasogènes de Klever et de Pearson a fourni à F. Wiehlog (Ztschrft. d. oester. Ap.-Ver., 1897, XXXV, p. 137) les chiffres moyens que voici :

	IODOVASOGÈNE de klever.	IODOVASOGÈNE de PEARSON.
Ammoniaque	0,42 0/0 0,32 2,78 76,65 18,82	0,73 0/0 traces. 5,69 — 65,71 [26,05 — 0.08 —

(Chem. Rep., 1897, n° 11, p. 83, Supplem. z. Chem.-Zing., XXI, 1897, n° 29.)

MÉMENTO-FORMULAIRE

Europhène pour le traitement des ulcères de jambe.

(L. NIED.)

M. S. - Diapasme.

334 mémento-formulaire

II. Europhène			
Dissolvez en chauffant dans :			
Vaseline 50 —			
et ajoutez ensuite :			
Lanoline			
Wehnschrft., IV, 1897, nº 16, p. 397.)			
Citrate de lithium comme dissolvant des urates.			
(H. Peters.)			
1. Citrate de lithium 5 grammes. Eau distillée 125 Acide citrique 0s²,5 Sirop citrique 30 grammes.			
. M. D. S. — A prendre, 2 à 4 fois par vingt-quatre heures, par cuillerée à soupe.			
II. Pulveris granulosi			
Pour 1 cachet. — En faire X semblables. S. — A prendre, 2 à 3 fois par jour, 1 cachet dans un verre d'eau sucrée ou de limonade.			
III. Citrate de lithium			
Pour faire 1 pastille comprimée. — Faites en XXV semblables. D. S. — A prendre, 2 à 3 fois par jour, 1 pastille dissoute dans de l'eau.			
(Ther. Wchnschrft., IV, 1897, no 16, p. 379.)			

REVUE GÉNÉRALE

Des moyens de guérir la bosse du mal de Pott et du moyen de la prévenir (Calot, Acad. de méd., 22 décembre 1896). — Cette communication porte sur deux points:

1º Les moyens de corriger la bosse déjà produite;

2º Le moyen de l'empécher de se former, lorsqu'on arrive avant qu'elle existe ou au moment où elle vient d'apparaître. Cette deuxième partie pourrait s'appeler: un nouveau traitement du mal de Pott.

Pour les bosses déjà produites, déjà volumineuses et vieilles même de plusieurs années, quatre, cinq, six, sept ans, les trente-sept enfants bossus opérés par l'auteur montrent que, contrairement à ce que tout le monde pense et professe, l'on peut, sans danger de mort, sans risque de voir survenir des complications, effacer entièrement ou corviger, dans la plus large mesure, la difformité.

Ce n'est que dans des cas exceptionnellement rebelles qu'il faut recourir à une opération sanglante. Cette opération, très délicate, consiste à enlever la cale osseuse postérieure qui empêche la colonne vertébrale de se redresser.

Un coin osseux enlevé derrière la moelle épinière, on sectionno la colonne osseuse vicieusement soudée, située en avant, pour la diviser en deux segments, qu'on fait pivoter l'un sur l'autre jusqu'à ce que la colonne vertébrale soit droite.

A ce momont, la bosse est effacée.

L'auteur a du faire deux fois, sur 37 opérations, cette résection cunétiforme du rachis, les deux fois avec succès. Dans les 35 autres cas, il a pu arrivor à la correction par de simples manœuvres externes, précédées ou non de l'enlèvement des apophyses épineuses saillantes. L'objectif c'est de ramener, à sa position normale, en la fléchissant en arrière, cette

On parvient à cette déflexion au moyen de tractions exercées par quatre aides sur les deux extrèmités supérieure et inférieure de la colonne vertébrale, en même temps que le chirurgien excree une pression puissante directement sur le point convexe, sur la bosse. Bienôth, les deux segments de la colonne vertébrale se désengrénent et se relévent complétetement; la bosse a disparu. Aussitot, pour maintenir intépralement estre correction, le chirurgien, avant que le malade se s'éveille (car, bien entendu, ces maneuvers se font sous chloroforme), applique un grand appareil plâtré, serré sur le trone en totalité depuis la tête jusqu'au bassin. Le plâtre est soilée en quelques minutes, et, lorsque l'enfant s'éveille, etl ne soilée en quelques minutes, et, lorsque l'enfant s'éveille, etl ne pout plus se déplacer. Le traitement dure de cinq à dix mois.

enfants atteints du mal de Pott.

C'est celui qui a la durée la plus courte : cinq à dix mois au lieu de deux à trois ans, comme dans les anciennes méthodes.

Enfia, c'est eelui qui sauvegarde le mieux, en même temps que l'intégrité des fonctions respiratoires et digestives, la santé générale de l'enfant. Il met, dans une large mesure, à l'abri des accidents de paralysie qui se produisaient avec ou malgré les anciens traitements, puisque, sur les 37 malades ainsi traités, L'A. n'a pas observé un seul cas de paralysie.

L'auteur présente à l'Académie 5 malades soumis à ce traitement, pour dos bosses vieilles de six mois à six ans, chez lesquels la saillie dorsalo ne laisse plus que des traces imperceptibles.

Recherches expérimentales sur l'action des injections sousconjonctivales de cyanure de mercure, dans les suppurations du globe occulaire (Fromgei et Laffay Soc. d'an. et de phys. de Bordeaux, 8 fev. 1897).—L'action heureuse des injections sous-conjonctivales de sels de mercure dans les cas d'infection de l'oxi, et en particulier dans les kératites suppuratives, est aujourd'hui reconnue en clinique. Nous avons eu l'idée de rechercher expérimentalement leur valeur thérapeutique, les employant à l'exclusion de tout autre moyen thérapeutique.

Le 4 février, à 8 heures du matin, nous inoculons avec un couteau à paracentèse les deux cornées d'un lapin avec une culture pure de staphylocoque datant de 48 heures.

Nous avons ainsi provoqué en moins de deux jours, une infection très grave presque foudroyante des deux yeux, caractèrisée par de la kératite et de l'irido-choroïde suppuratices.

Nous abandonnons l'oil droit à la marche de l'infection. Du côté gauche au contraire nous injectons sous la conjonctive un quart de centimètre cube d'une solution de cyanure de mercure 0,10/10, soit 25 milligrammes de sel hydrargyrique.

Le 8 février, on constate que l'œit droit non traité présente un abcés cornéen plus volumineux et un staphylome dans la région ciliaire qui se rompt pendant les mouvements de défense de l'animal.

L'œil gauche présente un bourrelet chémotique très prononcé. Mais l'abcès a diminué de volume, la suppuration de la cornée parait arrétée. Pas le moindre symptôme de panophtalmite.

Le 10février, la panophtalmite progresse à droite: à gauche l'abcès de la cornée a diminué, il n'y a pas d'hypopyon.

Le 13 février, la différence persiste. Aujourd'hui 15 février, l'œil droit fait une saillie énorme hors des paupières. La cornée infiltrée, staphylomateuse s'est rompue. Le phlegmon de l'œil est en pleine évolution.

A gauche, l'œil est enfoncé dans l'orbite. Le lobe atrophie, mou, fait de la phtisie aigué. Mais tous les phénomènes supparatifs ont disparu. Ces phénomènes d'atrophie sont la consèquence de l'irido-choroidite infectieuse que nous avons provoquée.

Il ressort de cette expérience qu'une panophtalmie suppu-

rative a été arrêtée dans sa marche par une injection sousconjonctivale, de cyanure de mercure.

Nous avons expérimenté sur un autre lapin. Nous avons fait pénétrer la culture de staphylocoque dans la chambre antérieure.

Deux jours après éclataient des symptômes de panophtalmite. Elle a évolué rapidement à droife et abouti à la perforation le 10 février. A gauche, les abcès cornéens ont été arrêtés dans leur marche par une injection d'un tiers de centimètre cube et les phénômenes suppuratifs se sont arrêtés jusqu'au 12 février, où il se fait une nouvelle poussée suppurative, que nous avons, ce matin, tenté d'arrêter par le même moven.

Ces deux résultats prouvent que les injections sous-conjonctivales peuvent retarder et même arrêter complétement les infections microbiennes du globe oculaire. Commentagissentelles? Nous essaierons de le démontrer par de nouvelles recherches.

L'emplei thérapeutique des hains locaux d'ale sec chand au moyen de l'appareil Tallerman-Shefflield (E. Cimériex, Pres. méd., 26 décembre 1896). — Le champ des maladies justiciables de ce traitement est assez vaste et comprend les affections douloureuses des membres, les arthrites aiguis ou chroniques, quelle qu'en soit la nature, les entorses, certains ulcères atones, le lumbago, les affections de la hanche et du bassin, le chancre mou, etc.

Les résultats obtenus avec l'appareil Tallerman-Sheffield, tant en Augleterre, où il est maintenant d'un usage courant, en ville et à l'hôpital, qu'à Paris, permettent de dire que cette invention réalise un véritable progrès dans l'emploi thérapeutique de l'air chaud.

Elle paraît destinée à rendre de grands services entre les mains du chirurgien et du médecin, car, d'une part, elle a prise sur des maladies réputées incurables, telles que le rhumatisme chronique déformant, maladies en présence desquelles le clinicien se rend plus que jamais compte de sa complète impuissance; et, d'autre part, elle agit mieux et plus vite que tout autre moyen thérapoutique, sur des affections souvent rebelles, telles que la sciatique, la goutte et le rhumatisme blennorrhagique.

L'appareil se compose d'un cylindre en cuivre, de dimensions assez considérables, ouvert à ses deux extrémités et reposant horizontalement sur un chariot; à l'une des xérémités du cylindre est fixée une toile caoutchoutée, en forme de manchon, que l'on attache, à l'aide d'un lien, autour de la racine du membre sur lequel on opère.

L'autre extrémité du cylindre est fermée par un couvercle mobile, ayant la forme d'un bouclier, qui présente à sa partie inférieure une charnière s'articulant sur le cylindre, tandis que sa partie suprévieure porte une forte vis, qui s'emboite dans l'appareil. Cette vis est munie d'une poignée en bois que l'opérateur tient en main, et à laquelle il suffit d'imprimer un lèger mouvement de rotation pour que le couvercle se détache, bascule de haut en bas, autour de la charnière, et permette à l'air extérieur de néwêter dans l'appareil.

Au-dessous du cylindre, se trouve une rampe que l'on met en communication avec une prise de gaz, et à l'aide de laquelle on chauffe l'appareil. Celui-ci est percé à sa partie supérieure d'un orifice dans lequel on fixe un thermomètre, dont la cuvette plonge dans l'intérieur du cylindre; la partie extérieure du thermomètre est enveloppée d'un manchon de métal, fendu dans toute la hauteur d'une étroite fenétre, qui permet de lire la température et d'en suivre l'ascension.

Traitement de l'otite moyenne (Lermoyez, Prex. méd., 24 février 1897). — M. Lermoyez conseille, pour prèvenir l'otite, de truiter soigneusement tout coryza en évitant les refroitssements, pratiquant l'antisepsie des fosses masales et évitant tout equi aurait pour effet de projeter dans l'orveille

moyenne, par la voie tubaire, quelque embolic de mucosité sceptique venue du nez, recommander au malade de ne se moucher qu'avec la plus grande douceur, en maintenant une narine ouverte et, de préférence, d'attirer les mucosités nasales dans la gorge en les reniflant, surtout s'abstenir de toule irrigation nasale.

L'otite une fois déclarée, la conduite à tenir varie avant et pendant la suppuration.

a) Acant la suppuration. — Calmer les douleurs et antiseptiser le conduit auditif au moyen de la glycèrine phéniquée à 1/10 chez l'adulte, à 1/20 chez l'enfiant. Trois fois par jour, faire tiédir une dizaine de gouttes de ce mélange dans une petite cuiller et en remplir le conduit que l'on maintiendra bouché avec un peu de ouate boriquée. Ce moyen seul sufit souvent à calmer la douleur. S'il est insuffisant, on peut obtenir une accalmie parfois prologée en donnant un bain local de 10 minutes avec 10 gouttes de la solution suivante, introduite dans l'oreille aussi chaude qu'on pourra le supporter :

Eau phéniquée à 1/100	10 grammes.
Chlorhydrate de cocaine	2 grammes.
Sulfate neutre d'atropine	0==.05

à condition que le tympan ne soit pas encore perforé.

En même temps, laisser l'oreille au repos, pas d'injection dans le conduit, puisqu'il n'y a pas de pus; surtout pas de douches d'air par le nez.

Si les douleurs ne sont point calmées, tenir sur le pavillon de l'oreille, sur la région mastoidienne, des compresses imbibées d'eau boriquée chaude et recouvrir de taffetas gommé.

Si la base de l'apophyse mastoïdienne devenait douloureuse à la pression, œdémateuse, tenir en permanence sur l'apophyse une vessie de glace tandis qu'on continuera dans le conduit auditif les instillations de glycérine phéniquée. Prescrire en même temps l'antipyrine à la dosc de 2 à 3 grammes par jour et 1 gramme de sulfate de quinine. Dérivation par un purgatif saiin et des bains de pieds chauds. Antisepsie nasalo buccale.

Si, au bout de 48 houres, les douleurs persistaient ou s'accroissaient, pratiquer la paracentèse du tympan.

b) Après la suppuration. — L'oreille coule. Continuer le traitoment antiseptique lecal de la gorge et du nez. Injections dans le conduit, avec instruments aseptisés, d'eau boriquée beuille tiède, jamais froide.

Douches d'air par le nez, au moyen de la poiro de Politzer. Ce pansement, injection et douches d'air, sera répété en moyenne 2 fois par jour. Dans l'intervalle des pansements, le conduit sera rempli de glycérine phéniquée et le conduit beuché avec de la gaze asseptique.

Centinuer ce traitement pendant 2 eu 3 semaines. C'est la durée ordinairo de l'otite aiguë qui suppure.

L'éther lodoformé dans le traitement des métrites eatarrabales (Sor. obsétier. et gyan, févriers 1897). — M. Doléris recommande les attouchoments de la cavité cervicale avec un bourdennet d'ouate trempé dans l'éther iodoformé. L'ôther fait contracter énergiquement la musculature du col et vider d'un seul coup les glandes de leur mucos infecté: l'iodoforme laissé sur la muqueuse empéche la réinoculatien et réalise l'antisepsie du milieu. Ce procédé, très simple, a permis à l'autour de guérir en quelques séances des catarrhes rebelles, la persistance do l'écoulement étant due geheralement à la presque impossibilité d'amener d'une manière cemplète l'évacuation du centenu glandulaire.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SÉANCE DU 12 MAI 1897.

PRÉSIDENCE DE M. JOSIAS.

l e procès-vorbal de la dernière séance, lu et mis aux voix, est adopté.

Correspondance.

M. le Secrétaire général donne lecture :

le D'uno lettre de M. Huchard, inscrit pour une communication, qui s'excuse de ne pouvoir assister à la séance pour cause d'indisposition et demande à être rayé do l'ordre du jour:

2º D'une lettre de M. Adrian, empêché pour les mêmes motifs, qui charge M. le Secrétaire général de lire sa communication en son lieu et place;

3º D'une lettre de M. Patein, qui avait demandé à être inscrit pour une communication, et ne peut, également pour cause d'indisposition, assister à la séance.

Communication du Secrétaire général.

A la suite d'un incident qui aurait pu avoir des suites rolativennent graves, le Secrétaire goûreit a reppelle aux membres de la Société, au nom du Comité de Publication responsable de la teneur des compte rendus et des publications portant l'estampille de la Société, que les épreuvos d'auteur doivent toutes être envoyées au Secrétaire général, 20, rue de Vaugirard, et nou directement à l'imprimerie. De plus, toute demande de tirage à part doit être adressée au Secrétaire général qui avisera si besoin est le Comité de Publication. Le bon à tirer du tirage à part doit être donné par le Secrétaire général, en conséquence l'auteur devra lui renvoyer sa dernière éperud.

Congrès de Bruxelles.

M. le Secrétaire général donne lecture de pièces relatives au congrès de Bruxelles. Ce congrès étant un congrès international de plarmacie, il importe que la Société y soit représentée officiellement par un membre de la section de plarmacie. En conséquence, le bureau propose que la délégation officielle soit donnée à M. Adrian, ancien président el membre du Consoil de la Société. Celle-ci sera en outre représentée par ceux des membres de son bureau ou des titulaires qui se rendront à Bruxelles.

La nomination de M. Adrian est acceptée par la Société, en conséquence avis en sera donné à l'administration du congrès par le Secrétaire général.

Rapport de candidatures.

M. Vogt, seerétaire annuel, fait un rapport favorable sur la endidature de MM. Basset, Baylac, Garrigou, Lannois, Linossier, Lucet, Mouflier, Rey-Palliade, comme correspondants nationaux et Thomas, de Genève, comme correspondant étranger.

Le vote sur ces candidatures aura lieu à la séance du 26 mai.

Présentations.

M. COURTADE. — J'ai l'honneur de présenter à la Société un abaisse-langue à contre-pression qui me rend des services fort appréciables.

Il est des malades chez lesquels le simple acte de déprimer

et immobiliser la langue constitue une petite opération assez laborieuse et qui exigo une certaine patience. Quand on appique l'abaisse-langue, le sujet, soit par crainte, soit par sensibilité exagérée, imprime à l'organe des mouvements désordonnés qui en rendont la fixation difficilo; si on presso davantage l'instrument, pour obtenir par la force ce que devrait donner la douceur, le sujet suit le sens de la pression en inclinant la tôte en avant. On arrive à empédher co mouvement en pluçant l'index tends sous le menton de façon à immobiliser le mavillaire inférieur.

Malgré leurs variétés de forme, de courbure, de dimension, aueun des abaisse-langues, au moins à notro connaissanco, ne feurnit un plan résistant qui puisse remplacer le petit tour de main que nous venens de mentionner.

L'abaisse-langue que nous avons l'honneur de vous présenter remplit précisément ce desideratum.

Il se compese de trois parties, l'abaisse-langue ordinaire à mancho fenètré, un levier et un croissant.

La platino do l'abaisso-langue est concave transversalement de façon à s'appliquer exactement sur l'organe et empécher les parties latérales de se relever. Le manche présente une échancrure de 4 centimètres de haut destinée à recevoir et à tisser le levier à des l'auteurs variables, pour s'adaptor aux dimensions du maxillaire inférieur dépendantes de l'âge du sujet.

Le levier coudé est ainsi fixé au manche soit par une goupille, soit encore par une échanerure qui embrasse des crans placés à diverses hauteurs sur le manche.

Le croissant, comme l'indique son nem, embrasse lo bord inférieur du maxillaire dont il présente le centeur; il est matelassé par une épaisse lame de caoutchoue et se trouve fixé au levier par une ceulisso munie d'une vis.

On peut ainsi l'avancer ou l'éloigner du manche suivant la cenformation du suiet.

Le démentage de l'instrument se fait en quelques secendes

et l'antisepsie de la partie souillée par la langue peut être réalisée comme pour les abaisse-langues ordinaires.

Lo maniement est d'une facilité extrème : le manche tenu par les quatre derniers doigts et le pouco sur le lovier, on applique l'abaisse-langue comme d'habitude et aussité, pressant sur le levier, le croissant embrasse le bord inférieur du maxillaire; la langue est donc pressée entre deux plans réisitants; on so rond ainsi maître de l'organe le plus indocile.

On comprend l'avantage que donne notre absisse-langue toutes les fois qu'en a besoin de maintenir solidement la langue comme pour les opérations portant sur les amygdales ou le pharynx supéricur; la rhinoscopie postéricure est aussi rendue plus facile quand les difficultés ne proviennent que de la mobilité de la langue.

L'instrument étant on place, on est maitre de la diroction de la tête, de sorte que si la bouche ne se trouve pas exactement dans l'axe du rayon lumineux, il n'y a qu'à tourner la main dans le sens voulu pour que la tête suive la direction qui lui est imprimée.

M. Bardet fait hommage à la Société, au nom de M. le Dr A. Cartier, médecin de 1^m classe de la marine, d'uno brochure intitulée: Traitement de la syphilis par les injections intramusculaires de bichlorure de mercure.

A l'occasion du procès-verbal.

Sur les rapports de la néphroptose et de l'entérite muco-membraneuse,

Par M. Albert Mathieu.

Dans la dernière séance, M. G. Weber a soulevé ici la question des rapports de la néphroptose et de l'entérite muco-membraneuse.

La fréquence de ces rapports m'a frappé depuis plusieurs années, depuis que, chez les dyspeptiques, le recherche systématiquement la présence du rein mobile. Je puis dire que la néphroptose est la règle dans l'entérite muco-membraneuse. Est-ce une simple coîncidence? Je ne le crois pas.

Ayaut recherché le rein mobile, chez 300 femmes soignées à l'hôpital pour autre chose que la dyspepsie, j'ai constaté la ptose du rein 1 fois sur 5; c'est à peu près la proportion indiquée par Fr. Glénard et par d'autres auteurs. Choz les dyspeptiques, la coincidence est plus fréquente encore; c'est 1 fois sur 3 que se rencontre la mobilité du rein droit. El bien, chez les femmes atteintes d'entèrie muoc-membraneuse, j'ai l'impression que le rapport doit être 1 sur 2, peutêtre même plus.

Cette fréquence si grande est déjà un argument de nature à faire admettre une relation originelle ou pathogénique entre le rein ptosé et la colito muco-membraneuse.

Voici, peur ma part, comment je me représente les choses: le rein mobile, surtout dans la station debeut, tiraille sur les filaments nerveux qui aboutissent à son hile. Il en résulte une irritation répétée, permanente des plexus abdominaux e, en conséquence, l'hypérestiksie, des troubles nervo-moteurs et peut-être même secrétoires dans les divers sogments du tube digestif.

Les personnes exemptes de toute tare névropathique ne présentent aucun trouble pathologique seus l'influence de cette irritatien; il n'en est pas de même pour les prédisposés, chez lesquels se censtitue un véritable état de névrese abdominale. L'entéroptose et les autres ptoses peuvent, naturellement, agir dans le même sens.

Dans l'entérite muco-membraneuse, il n'est pas rure de trouver le célon deuloureux soit dans toute sa longueur, soit seulement sur certains de ses segments. Souvent aussi on le treuve contracté, resserré spasmodiquement, constituant ce que Fr. Glénard appelle la corde colique.

Je me figure volontiers que l'irritation des plexus, due à la mebilité anormale du rein ou des autres viseères abdeminaux peut augmenter la sensibilité eolique en eréant une véritable hypéresthésie, et qu'ello peut être pour quelque chose dans la eontracture spasmodique du gros intestin, peut-être même dans l'hypersécrétion muqueuse. La constipation en tout eas se treuvo entretenue par eet état de resserrement spasmodique et cela suffit pour augmenter la production des mueo-membranes et des glaires.

L'observation de M. G. Weber m'a fort intéressé parce qu'elle donne en quelque sorte une démonstration expérimentale de la théorie que je viens d'exposer.

Cette conception des rapports de l'entérito muco-membraneuse et de la néphroptose comporto une sanction thérapeutique. On ne peut pas faire faire la néophropetie sur toutes les malades, mais on peut les maintonir au lit pendant un temps prolongé, de façae da faire cesser lo tiraillement du rein sur son cordon. C'est ce que je n'hésite pas à faire lorsquo les phénomènes deuloureux sont suffisamment accentués, lersque l'entérite muco-membraneus cet très marqués, qu'elle s'accompagne d'une cerde colique bien nette et très sensible à la pression.

Je suis convaineu qu'en maintenant les malades pondant un temps suffisant dans le décubitus dorsal, on obtiont des améliorations, qu'on n'obtiendrait pas en los laissant se lever et marcher. Du reste, il m'est arrivé plusieurs fois de n'obtenir la diminution eu la disparition des accidents intestinaux qu'en condammant les malades au lit sans rien modifier au traitement hygienique et thérapeutique précédemment institué.

Il est bon, de méme, pendant la durée du séjour au lit d'établir une compression élastique de l'abdomen à l'aide d'une ferte couche de ouate et d'un bandage de corps. Plus tard, lorsque la malade se l'evera, on lui fera porter une ceinture, ou mieux une sanzio abdominale.

Ce que je viens d'exposer n'est pas la doctrine de Fr. Glénard, mais il n'est que juste de déclarer que je me suis inspiré largement de ses recherches, et ma conception repose directement sur la notion des ptoses abdominales quo je tions de lui.

Discussion.

M. Werer. — Notro collègue, M. Mathieu, recommande le repos au lit: cetto pratique vise le même but que la néphropoxie qui a été pratiquée chez ma malade, car elle tend à établir les rapports anatomiques normaux. Jo ne doute donc pas de l'excellence des résultats, au moins temporaires sinon définitifs, obteuns par M. Mathieu.

M. Barder. — Dans la thérapeutique de la colite mucomenbraneuse il ne faut jamais perdre de vue quo 90 fois sur 100 on a affaire à des malades névropathes, d'origine dyspeptique. Choz ces malades l'élément nerveux joue un rôle considérable, un simple déplacement, des causses puremont moralos, aménent souvent la disparition des phénomènes pathologiques et de leurs suites réflexes.

Aussi suis-jo d'avis que l'intervention chirurgicale on cas de ptose ne doit être conseillée que si les phénomènes pathogiques sont d'une gravité suffisanto. On peut lire dans le Journal de médecine de Paris du 9 mai, uno observation du D' Gallet, relative à une femme supposée atteinte de néphrose. Une opération fut jugée nécessaire, on fit une nicion qui montra qu'il n'y avait pas du tout de ptose et que lo rein occupait sa situation normale. Il n'y eut donc pas à faire de néphropoxie et le chirurgien n'out qu'à reformor la plaie.

Nonobstant, le sujot, une hystérique, resta convaincue que le rein avait été fixé et vit disparaître tous les phénomènes subjectifs attribués au ballottement de l'organe.

Cette opération par suggestion me paraît fort suggestive au point de vue qui nous occupe.

M. Mathieu. — Je suis entièrement de l'avis de M. Bardet : les malades que les ptoses font souffrir sont des névropathes, la méthode suggestive treuve chez elles des indications nombreuses, tout en se montrant insuffisante dans un certain nombre de cas.

M. Werker. — Je rappellerai que dans le cas spécial de ma malade, dont il a été question dans la précédente séance, il n'existait pas do suggestion dans le sens d'une guérison de l'entérite obtenue par l'opération pratiquée sur le rein. La malade, au moment de se sommetre à l'intervention chirurgicale, n'espérait que la suppression des crises douloureuses dues à son hydronéphrose intermittente; elle ne s'attendait pas à voir disparaitre on même temps les troubles intestinaux.

La statistique de M. Mathieu constitue un argument puissant en faveur de la guérison possible de la colite membraneuso par la néphroptose, dans les conditions indiquées aillours. En effet, notre collègue aurait vu le colite mucomembraneuse coîncider avec la néphroptose dans plus de la moitié des cas. Cette proportion, que mon expérience personnolle me permet de ne pas croire exagérée, implique entre les deux affections non pas une simple coîncidence, mais uno étroito parenté. Done les moyens thérapeutiques proposés, par M. Mathieu et moi contre la colite membraneuse trouvent encore là leur justificatien.

M. MATHEU. — Il faut en lous cas retenir de l'examen des faits quo dans l'immenso majorit\(\hat{e}\) des cas, on se trouve en pr\(\hat{e}\)esence de n\(\hat{e}\)rvos\(\hat{e}\)es, chez losquolles l'appartition d'une plose provoque une sp\(\hat{e}\)cialistation \(\hat{e}\) l'abdomen de troublos norveux ausaravant m\(\hat{o}\)in Socialis\(\hat{e}\)s.

Communications.

M. Bardet denne locture, au nom de M. Adrian, de la communication suivante:

Digitaline et digitoxine.

A la suite de la cemmunication que j'avais donnée à la Seciété de thérapeutique sur le même sujet, travail qui centenait quelques observations relatives à une récente publication de M. Killani, ce dernier a inséré dans la Chemiker Zeitung du 31 mars dernier une note à laquelle je désire rénondre.

Voici d'abord la traduction analytique de la note de M. Kiliani: « L'auteur fait ressortir d'abord les principaux points de mon travail et particulièrement la phraso suivante: « Les Allemands ont donc mis trente ans à obtenir le même résultat que les chimistes francais. »

Il passe rapidement en rovue les travaux de Nativelle, do Fluckiger, de Schmideberg et fait remarquer qu'il n'a pas trouvé une nouvelle digitoxine, mais qu'il a apporté la preuve que le produit unique obtenu de la digitale par sa nouvelle méthode est identique avec la préparation livrée par Merck en 1885, et obtenue par ce dernier en suivant la méthode de Schmideberg. Mais sou travail a éclairé divers points, il a démontré entre autres que la digitoxine était un glueoside séparable en digitoxigénine et digitoxos. On peut donc affirmer que les médecins allemands ont une part dans la littérature qui concerne la ouestion de la digitaline.

« Adrian écrit: pour mon compte, voici trente années que j'étudie la digitale et jamais je u'ai trouvé trace d'un principe défini aussi actif que celui dont on a supposé l'existence. Or, ajoute M. Kiliani, Fluckiger et Schmideberg rapportent que la digitaline Nativelle sort de la maison Adrian; cette explication rend donc attaquable le point de vue auquel M. Adrian se place.

« La digitaline que Nativelle préparait lui-méme ne serait certainement pas un corps défini, mais un mélange, dit M. Kiliani, qui le prouvers plus tard par une méthode analytique qu'il possèdo maintenant. Arnaud semble bien s'être servi d'un produit pur, mais la digitaline cristallisée du Codex français que recommande Adrian doit être considérée comme ayant une composition et une action physiologique variables, ce que l'auteur espère avoir bien l'occasion de démontrer expérimentalement. » Je désire faire quelques observations au sujet de cette note provisoire du savant allemand.

Je ne vois rien dans ma note qui puisse autoriser à supposer que je soutienne que les travaux allemands sur la digitale n'aient pas de valeur. Cette opinion serait parfaitement ridicule et elle a toujours été loin de ma pensée, à ce point que, dans la partie de ma communication qui se rapporte spécialement aux recherches de M. Kiliani, je les qualifie de « Travaux remarquables ». Quant aux publications de Schmideberg, dont d'ailleurs je n'ai pas parlé, je suis si loin des mépriser que c'est sur mon initiative que les Nouceaux Remédès ont publié, l'an dernier, une traduction in exfenso de son mémoire.

Mais cela ne m'empéche pas de regretter que tous ces travaux aient été loin d'éclairer nettement la question de la digitaline et du principe actif réel de la digitale. Je suis, en effet, bien forcé de mettre en évidence les points suivants:

- A. Que Nativelle a retiré, il y a 30 ans, de la digitale un principe actif qu'il a appelé digitaline et qui a été depuis reconnu comme défini;
- B. Que Schmideberg a ensuite affirmé que cette digitaline était un mélange qui renfermait, comme principe actif véritable, un produit très toxique qu'il a pour cette raison dénommé digitoxine;
- C. Que presque tous les savants allemands ont travaillé dans le but d'extraire et d'étudier cette digitoxine;
- D. Que les catalogues allemands ont cependant étiqueté ensuite la digitoxine comme synonyme et corps identique à la digitaline cristallisée chloroformique du Codex français (voir catalogue de Merck);

E. Que, malgré ectte constatation, des industriels allemands, des savants belges et français n'en ont pas moins allègué que la digitaline de notre Codex était moins active que la digitoxine. Voir communication de Frank à l'Académie et mémoire de Corin et Masius, voir aussi rapport de Bardet et Portes à la Société de Thérapeutique);

F. Qu'enfin, il ressort du dernier travail de M. Kiliani que le corps qu'il donne comme la véritable digitoxine et seul principe actif de la digitale, présente tous les caractères de la digitaline cristallisée du Codex français.

La marque dite « Nativelle » ne m'appartenant pas, c'est donc d'une façon désintèressée que j'ai pris la défense du modeste savant qui a eu l'honneur de découvrir le véritable principe actif de la digitale et dont je suis fier d'avoir été, autrefois, le collaborateur.

Quant à l'affirmation de M. Kiliani, relative à l'incertitude de composition de « la digitaline préparée par Nativelle luiméme », J'avoue ne pas bien comprendre. Il est possible qu'au début des recherches, les produits présentés, non seulement par Nativelle, mais aussi par tous les autres préparateurs, aient été plus ou moins définis, mais l'intérêt de cette question est purement rétrospectif. Quand on parle aujourd'hui de digitaline, d'est du produit actuel q'u'il s'agit et non de celui d'autrefois ; les recherches annoncées par M. Kiliani me paraissent donc présenter une opportunité contestable, c'est, qu'il me permette la comparaison, comme si l'on entreprenait, à notre époque, un travail sur les impuretés de la ouinine vendue en 1830 par Pelletier et Caventon.

En raison de l'absence des orateurs inscrits, la séance est levée à 5 heures 1/4.

> Le Secrétaire des séances, Vogr.

L'Administrateur-Gérant : O. DOIN.

PHARMACOLOGIE ET THERAPEUTIQUE

Sur les nucléines et leurs composés.

Ces substances sont intéressantes aussi bien au point de vue scientifique qu'au point de vue pratique. Elles se trouvent dans les noyaux des cellules, spécialement dans la partie chromatique; on les obtient surtout du pus, du sperme, du jaune d'œuf de poule, de la levure de bière, du foie, du lait de vache, etc.

La nucléine possède une molécule très complexe. Elle contient toujours du phosphore et correspond approximativement à la formule empirique

C29H19Az9P3O22.

Mais il ne faut pas perdre de vue qu'il existe différentes espèces de nucléine dont la plupart contient aussi du soufre. Ce qui caractérise toutes les nucléines sans exception aucune, c'est que solubles dans les alcalis faibles, elles sont insolubles dans les acides faibles et le suc gastrique artificiel.

Jusqu'à présent il importe de signaler, au point de vue pratique les nuclèines que voici :

1º NUCLÉINE DE LA LEVURE DE BIÈRE. — Elle contient en majeure partie de l'actde nucléinique et, en outre, des albuminates et des hydrates de carbone. C'est une poudre gris blanchâtre soluble dans les alcalis.

2º Nuclime Horbaczewski. — Elle est obtenue de la pulpe splénique soumise à la digestion avec la pepsine et l'acide chlorhydrique; poudre gris brunâtre soluble dans les alcalis:

TOME II. 12e LIVE.

3º Nucléire sonique. — Poudre blanchâtre en grande partie soluble dans l'eau.

On sait que Horbaczewski reconnut le premier que les nucléines sont douées de propriétés pyrétogènes très énergiques et qu'elles provoquent une hyperieucooytose très accusée : c'est sur ces faits que sont basées toutes les applications thérapeutiques des nucléines. En effet, le sang hyperieucocytique défibriné obtenu d'un animal ayant ingéré des nucléines, jouit de propriétés bactéricides plus encrejiques que le sang normal du même animal. Aussi est-il à supposer que l'administration des nucléines dans le cours des maladies infectieuses, aidera puissamment à combatre les mieroorganismes nathogènes.

La plupart des auteurs, surtout les médecins améri-

cains, se servent dans ce but de la nucléine obtenue de la levure de bière; ils l'administrent en injections souscutanées aussi bien qu'à l'intérieur. Ce sont Horbaczewskii et Germain Sée qui ont les premiers employé la nucléine obtenue de la pulpe splénique. Le premier prescrivit avec succès, pour l'usage interne, la nucléine contre les ulcères variqueux chroniques de jambe et, en cas de lupus, il provoqua avec clle la mème réaction que l'on observe après l'emploi de la tuberculine. Le second a obtenu après quatre à cinq jours, avec des doscs quotidiennes de 2 à 3 grammes, une amélioration appréciable dans plusieurs cas de pneumonie grave. Dans 5 cas de tuberculose latente, la nucléine provoqua de la fièvre et des râles cavernuleux, en d'autres termes, démasqua l'affection tuberculeuse ignorée jusqu'ici. Enfin Hofbauer prescrivit la nucléine dans 7 cas d'infection puerpérale septique : cinq femmes guérirent; dans les 2 cas restants, l'état général ctait si grave des le début que la terminaison fatale était inévitable : mais néanmoins, même dans ces cas, il survint une amélioration passagère sous l'influence de la nucléine. Pendant la convalescence, ainsi que ça se voit dans la leucémie, le tissu osscux était très sensible au toucher, sans doute par suite de l'hyperleucocytose d'origine médullaire provoquée par la nuclèine.

Voici comment Mourek prépare une solution de nucléine pour être employée en injections sous-cutanées :

additionnez ensuite :

d ...

- (1 c.c. de cette solution contient 0s²,005 de nucléine.) S. — A injecter d'abord 1/2 c.c. et ensuite 1 cc. par jour.
- La dose maxima employée était de 60 milligrammes = 12 centimètres cubes de cette solution.

Les injections seront faites dans la région interscapulaire avec toutes les précautions antiseptiques ordinairement prises; pas de réaction locale inflammatoire.

Quant à l'usage interne, les nucléines seront formulées comme suit :

- I. Nucléine obtenue de faece. . 5 grammes nour en faire 10 paquets.
- D. S. A prendre par jour 4-6 cachets.
- II. Nucléine Horbazzewski 5 grammes.
 Poudre de sucre blanc..... 10 grammes.
 Mucilage de gomme arabique. q. s. p. f. s. a.
 tablettes nº XX.
- S. A prendre par jour 5. à 10 pastilles.

Vu l'insolubilité des nucléines dans le suc gastrique acide, il serait indiqué de prescrire les nucléines en lavoments.

4º Nucléomston. — Poudre [blanche soluble dans l'eau, les acides minéraux et les alcalis.

Le nucléohiston considéré par Lilienfeld comme la partie constituante active des leucocytes, est une substance albuminoïde obtenue du thymus et des glandes lymphatiques de veau et d'autres animaux. Certains_réactifs la décomposent en nuclèine et histon.

La nucléine et son produit de dédoublement, l'acide nucléinique, activent la coagulation du sang, tandis que le histon l'entrave. D'après E. Freund et Grosz le histon, ainsi que c'est le cas avec les autres substances entravant la coagulation du sang, est doué de propriétés bactéricides et antitoxiques. On pourrait donc s'en servir pour produire l'immunité passive, et on pourrait le placer à côté d'autres substances analogues d'origine non bactériennes qui sont employées ordinairement dans ce but.

(Ther. Wchnschrft., IV, 1897, nº 22, p. 544 et 545.)

REVUE DES NOUVEAUX REMÈDES

Sur la constitution de la méthylxanti-ine apparaissant dans l'urine après l'administration de la caféine et de la théobromine.

Dans une communication antéricure St. Bondzynski et R. Gottlieb ont démontré que, à la suite de l'administration de la caféine et de la théobromine, il se forme dans l'organisme de la méthylxanthine. La triméthylxantine aussi bien que la diméthylxanthine donnent naissance à la même monométhylxanthine qui, d'après les nouvelles rocherches des mêmes auteurs (Arch. f. experim. Path. u. Pharm., B. XXXVII, H. 4 et 5, 1896, p. 385), correspond à la formule de constitution que voic :

$$\begin{array}{c|c} AzH-CH & & CH\\ \downarrow & C-Az & CH^3\\ AzH-C=Az & CO \end{array}.$$

L'exactitude de cette formule de constitution pour la méthylxanthine est démontrée par ce fait que, soumise à l'action de l'acide sulfurique dilué, cette dernière donne naissance à un produit de dédoublement qui n'est autre que la sarcosine ou le méthylglucoolle

en effet, l'apparition de la sercosine prouve bien que le groupe méthyle n'est pas combiné avec l'un des deux atomes d'azote du noyau alloxane, mais qu'il remplace un atome d'hydrogène que contient la xanthine dans le groupe imide du noyau urée latéral. Les auteurs se sont en outre convaincus de l'identité complète de la monométhylxanthine avec l'hétéroxanthine de Salomon. (Schmidt's Jlurb, B. CCLIV, mai 1897, p. 129).

Sur la sphacélotoxiue, partie constituante spécifique active de l'ergot de seigle.

La sphacélotoxine obtenue de l'orgot de seigle par C. Jacobi (Arch. f. exp. Path. u. Pharm., B. XXXIX, 1897) se présente sous forme d'une substance résinoïde amorolie, non azotée, donnant des composés lâches, peu stables avec des bases, parfois aussi avec des corps neutres ou faiblement acides. Déjà administrée à doses très petites, la sphacélotoxine manifeste son action spécifique très énergique. Grâce à sa propriété de se combiner avec presque tous les corps. basiques aussi bien que neutres ou même légèrement acides, la sphacélotoxine adhère en plus ou moins grande quantité à tous les produits obtenus par les divers auteurs qui se sont efforcés à obtenir la partie constituante active du seigle ergoté; aussi n'est-il pas étonnant que la liste de ces corps ne fait que s'allonger tous les jours, et qu'ont été décrites tant de substances douées plus ou moins énergiquement des propriétés caractéristiques de l'orgot de seiglo. Mais il est à espérer que le travail de Jacobi coupera court à cette avalanche des parties constituantes soi-disant actives du seigle ergoté.

La sphacédotoxine, de par son' instabilité extrême, rend impossible son emploi en thérapeutique. Il faut donc s'adresser à ses composés. L'auteur en a trouvé dans l'ergot de sécile, les deux suivants : la chrysotoxine, combinaison de la sphacédotoxine avec l'ergochrysine, substance inactive en elle-même (la chrysotoxine est cristalline), et la sécalime-toxine, combinaison de la sphacédotoxine avec la sécalime basique, elle-même aussi inactive. La sécalime est un alcaloide du seigle ergoté qui, dissous dans l'acide chlorhydrique et l'alcool, se colore en violet après dessication.

L'auteur recommande de se servir en pratique du composé sodique de la chrysotoxine : cette dernière substance, fonctionne comme un phénol. (Pharm. v. Els. Journ. d. Lothr., mai 1897, p. 122-124.)

MÉMENTO-FORMULAIRE

Extrait aqueux condensé d'erodium cicutarium comme hémostatique.

(L. Komorovitcu.)

Extrait aqueux condensé d'erodium cientarium. 2-4 gr. Solution aqueuse de menthe poivrée. 150 — Sirop de menthe poivrée. 30 — Dissolvez et filtrex.

M. D. S. — A prendre, toutes les deux heures, par cuillerée à bonche. (Ther. Wehnschrft, IV, 1897, n° 16, p. 385.)

Savon pour nettoyer les dents.

(Frohmann.)

Thymol	25 parties
Extrait de ratanhia	100
Glycérine chaude	G00
Magnésie calcinée	50
Borax	400
Essence de mentire poivrée	100 —
Savon médicinal	q. s. p. f. 3000 parties.

Dissolvez le thymol et l'extrait de ratanhia dans la glyeérine chaude et ajoutez les autres parties constituantes en

agitant constamment.

S. — A nettoyer les dents avec ce savon après le déjeuner et le diner, et le soir avant de se coucher.

(Pharm. Era, 20 mai 1897, p. 600.)

Benzacétine mélangée avec caféine et acide citrique contre la céphalaigie habituelle, la névralgie et la migraine chez les aliénés et les sujets sains d'esprit.

(A. REISS.)	
Benzacétine	10sr,5
Cafeine pure	027,9

M. D. et faites-en cachets nº X.

S. - A prendre par jour 1 à 2 cachets, selon besoin.

(Ther. Mntsh., juin 1896; Journ. f. Pharm. v. Els.-Lothr., mars 1897, p. 71 et 72.)

Suppositoires à l'anusol.

(F. Buchka.)

Onguent de cire (cerei).... 2gr.5 p. f. supposi-

toires nº XII. (Pharm. Zing., XLII, 1897, nº 41, p. 354.)

Traitement du rhume de cervean aigu.

(Saenger.)

 Camphre
)
 iá 20 grammes.

 Tannin
)
 ta 20 grammes.

 Lactose
 4 grammes.

M. D. S. — Poudre pour insufflations dans les narines. (Ther. Mntsh., mai 1897; Pharm. Zing., XLII, 1897,

n° 41, p. 354.)

REVUE GÉNÉRALE

Extrati fluide d'hydrastis canadensis dans le traltement de la bronchite. — M. Saenger (Cntribl. f. in. Med., 1897, n. 17, a vu, sous l'influence de l'extrait fluide d'hydrastis canadensis prescrit dans la bronchite, la toux diminuer considérablement, l'expectoration s'effectuer avec plus de facilité, les sécrétious, de putrides qu'elles étaient, devenir plus fluides et muqueuses, et les signes physiques du catarrhe bronchique s'atténuer notablement.

De par son action calmante, l'extrait fluide d'hydrastis l'emporte sur les opiacés et, en fin de compte, les résultats obtenus sont plus durables et plus importants; quant à son effet expectorant, il ne le cède en rien aux autres expectorants at dissolvants.

Grâce à l'extrait fluide d'hydrastis, on peut se passer complétement, chez les phtisiques, de l'opium et de la morphine. L'extrait sera administré aux adulles à la dose quotidieune

de XX-XXV-XXX gouttes, à prendre dans de l'eau sucrée.

(Berl. klin. Wchnschrft., 1897, n° 19, p. 415.)

Sur les rapports existant entre la solubilité et le pouvoir antiseptique des désinfectants.— Une fois l'action antiseptique des solutions des sels métalliques comprise comme une réaction chimique entre le sel et les bactéries, il faut bien qu'elle dépende de l'état ionique de ces solutions. Scheurlen et Spiro (Muench. med. Wehnschrft., 1897, p. 81) ont demontré la justesse de cette supposition quant à un grand nombre de sels métalliques. C'est ainsi, par exemple, que le sublimé agit de beaucoup plus énergiquement que l'hyposulfité double de potasse et de mercure ou le cyanure double de potasse et de mercure qui, quoique plus solubles, sont en revanche d'une dissociation plus difficile. De même aussi les

sels de fer dont les solutions contiennent le fer à l'état d'ione, sont doués de propriétés amiseptiques, tandis que les ferrocyanures et les ferricyanures en sont complètement dépourvus. Quelques composés métalliques organiques de mercure, cles que, par exemple, l'éthylchlorure de mercure, forment des exceptions apparentes à cette règle. Il faut admettre dans ces cas ou que le radical mis en liberté pendant la dissociation, est, lui aussi, doué de propriétés autiseptiques, soit que, ainsi que cela arrive dans le corps des animaux, le mercure est mis en liberté dans le corps bactérien.

D'autres désinfectants, tels que, par exemple, les alcools et les phénols, n'agissent pas à l'état dissocié, mais par leur molécule restée telle quelle. Aussi le phénol sodique qui dissocie plus facilement que le phénol libre, est un antisepique moins énergique que celui-ci. Peut-être l'utilité de l'addition du chloruro de sodium aux solutions de phénol s'explique-t-elle par son action entravante sur la dissociation de ces solutions?

Dermatel pour l'usage interne. — Le dermatol (sous-gallate de bismuth) est doué de propriétés antiseptiques, astringentes et dessiceantes; il est done employé pour le traitement des plaies, des ulcères, des brûlures, des décubitus, des ecchmas hunides, etc. Mais, en outre, on la proposé contre l'ulcère de l'estomac et en cas d'entérites infectiouses. En fête, le dermatol, à la dose 0°-,25-0°-,5 (2-6 grammes par jour) aurait donné de très dons résultats coutre la diarrhée d'origine typhoide, l'entérocolite ulcèreuse et la diarrhée malarique.

B. Perlmutter (Minch. med. Wehnscht/lt., 14 mars 1807), s'est servi du dermatol contre la diarchée tuberouleuse et les entérites chroniques et aigoës. Il administre le dermatol en poudre suspendue dans l'eau, à la dose quotidonne de 1 de grammes, suivant le cas. Les malades le prensient toul au fermanes, suivant le cas. Les malades le prensient toul au fermanes, suivant le cas.

avec plaisir; vu sa non-toxicité absolue, on n'a jamais observé de phénomènes secondaires fâcheux d'aucune sorte.

Dans tous les cas de diarrhée tuberculeuse et d'entérites aigués et chroniques le dermatol s'est montré très efficaco. En général, ce reméde influence très favorablement toute diarrhée causée par l'inflammation ou l'hyperhémie de la muqueuse, mais il échoue toujours quand on a affaire à des diarrhées d'origine perveuse.

Le dermstof fut administré contre l'ulcère rond de l'estomac de la même façon que le sous-nitrate de bismuth, c'estadrie après l'administration du médicaneut le malade rostait,
pendant une heure, couché sur le côté oû était le siège présumé de l'ulcère. De plus, on lui recommanda le repos le plus
complet, on lui preserviti un régime très sévère. L'auteur ne
donnait au commencement le dermstol qu'à la dose quotidienne de I gramme, mais dès qu'il l'éleva jusqu'à 4 grammes
par vingt-quatre heures, les résultats ne tardérent pas à être
de beaucous puérieurs à ceux obtenus auparavant. Le succès
obtenu était parfois permanent, mais dans d'autres cas il
n'était que passager.

Eu cas d'ulcère chronique de l'estomac, le dermatol a exercé surtout une action calmante locale.

En général, dans lo traitement de l'ulcere de l'estomac, le dormatel ne l'emporte nullement sur le sous-nitrate de bismult; de plus, son prix est deux fois plus élevé. En outre, il peut provoquer aussi de la constipation qu'il faudra combattre à l'aide des lavements à la retyerine.

L'emploi prolongé du dermatol colore les matières fécales en brun noir, par suite de la formation dans l'intestin du sulfure de bismuth: on ne perdra pas de vue ce fait pour ne pas tomber dans l'erreur de prendre cette coloration des selles pour celle produite par les hémorrhagies intestinales.

(Ther. Wchnschrft., IV, 1897, nº 21, p. 523.)

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SÉANCE DU 26 MAI 1897

PRÉSIDENCE DE M. JOSIAS

Le procès-verbal de la dernière séance lu et mis aux voix est adopté.

Correspondance.

M. Lu Gendre demande que son rapport sur l'urémie et son traitement soit reporté au 9 juin.

Présentations

M. Voor. — J'ai l'honneur de déposer sur le bureau de in Société de thérapeutique, quelques exemplaires d'un blocnotes diététique traduit de l'édition allemande, avec quelques modifications.

Le bloc-notes présente des talons sur lesquels le médecin inscrit le diagnostic et quelques remarques se rapportant au eas particulier, s'il y a lieu; à ces talons sont attachés des feuillets, que l'on remet au malade et qui portent imprimé les régime alimentaire à suivre; le bas de la page est laise en blanc-pour permettre d'ajonter éventuellement quelques recommandations.

Il y a deux modèles de bloc-notes: 1º le bloc complet, avec

dies; un certain nombre de feuillets est réservé à chaque maladie; 2º des blocs spéciaux ne contenant que des feuillets se rapportant à une seule des 17 maladies en question.

Déclaration de vacance.

Conformément à l'article 6 des Statuts et par suite de la démission de M. Grellety, il est déclaré une vacance dans la section de la médecine.

En conséquence les candidats auront jusqu'au 12 octobre pour présenter leurs titres et travaux, ceux-ci devront être adressés au Socrétaire général. Une commission sera nommée au cours de la première séance d'octobre et présentera son rapport le 27 octobre, l'élection devant avoir lieu le 10 novembre.

Communications.

Traitement de la colite muco-membraneuse.

Par M. Albert Mathieu,

Médecia de l'hópital Andral.

L'entérite nuec-membraneuse est un accident très fréquent, surtout chez la femme. Je viens de faire, on vue de cette communication, le relevé des notes prises dans mon cabinet de consultation; sur 868 personnes, j'ai relevé 120 fois la prése noe des glaires ou de muco-membranes.

Dans 83 cas, dont 16 hommes et 67 femmes, il y avait non soulement des glaires, mais aussi des membranes blanchâtres. La proportion de 83 sur 868 correspond encore à un pourcentage de 10 0/0. Si on ne retient que les cas observés sur les femmes 67 sur 370 cette proportion devient à peu près 18 sur 100. Il y a donc sur 5 ou 6 femmos dyspeptiques une malade qui présente ou a présenté en même temps que de la constipation des sécrétions muco-membraneuses.

38 de mes malades dont 1 hommes, pouvaient être considérés comme ayant de la colite muco-membraneuse vraic, grave par son intensité, par ses phénomènes douloureux, par sa persistance.

Mais je n'ai pas à m'attarder à vous démontrer la frèquence de l'entérite muco-membraneuse, vous la connaissez certainement aussi bien que moi.

Il m'est impossible d'exposer le traitement de cette affection sans passer en revue les éléments symptomatiques capables de fournir des indications à la thérapeutique et, si vous le permettez, je me bornerai aujourd'hui à cette étude des indications. Dans la prochaine séance je vous dirai comment ie cherche à les remulir.

I

1º Constipation. — La constipation est constante dans l'entérite muco-membraneuse. Il y a souvent des débàcles diarrhéiques, mais elles sont passagères, intermittentes, et on les supprime en supprimant la constipation elle-même.

Quelquefois les malades croient avoir de la diarrhée pormanente, mais en réalité, c'est de la fausse diarrhée dont le liquide vient non de l'intestin grêle, comme dans la diarrhée oraie, mais du gros intestin et surtout de sa partie inferieure. Dans les selles on retrouve des matières dures et des membranes qui indiquent nettement qu'il y a, en réalité, constituation.

Très souvent, les matières se présentent sous l'aspect de scybales ovillées, ee qui est l'indice d'un séjour prolongé des féces dans les godets du gros intestin, godets dans lesquels elles se sont durcies et moulées. 2º Nature des sécrétions muguenses. — Les sécrétions caractéristiques de la colite muco-membraneuse se présentent sous la forme de glaires plus ou moins liquides, de concrétions semblables à du frai de grenouille, à du blanc d'exil à moitié cuit ou de membranes blanchitares ou jaunâtres, plus ou moins étendues. Quelquefois ce sont de petites peaux sans forme déterminée, parfois des tubes allongés et assez étroits, parfois encor des tractus rubanés.

Le mueus plus ou moins concrété représente la trame, la partie fondamentale de ces productions, cela résulte des travaux les plus récents et, en particulier, des recherches de Kitagawa et de Sven Akerlund. On trouve aussi dans les membranes des cellules arroudies assez nombreuses. Les unes sont sans doute des globules blancs, les autres des cellules de revêtement épithélial, éliminées avant d'avoir pu atteindre leur forme caractéristique.

Ce sont les conclusions auxquelles nous ont également amené les recherches faites au laboratoire de l'hôpital Andral avec mon interne M. Roux.

Il ne parait donc pas y avoir de lésion profonde de la muqueuse, et, c'est du reste la constatation à laquelle on est arrivé dans les rares cas où l'autopsie à pu être faite.

L'une des plus nettes est celle qu'a publiée Max Rothmann à la Société médicale de Berlin, en 1893. L'affection était limitée au gros intestin, ce qui cadre parfaitement du reste avec les données fournies par l'observation clinique.

Comment se produisent les productions muco-membraneuses? L'hypersécrétion muqueuse ne peut faire de doute pour personne. On a admis que le mucus était précipité et concrété en vertu d'une acidité exagèrée dans le gros intestin, Les fermentations résultant de la stase fécale seraient la cause de cette hypéracidité. Je crois, pour ma part, qu'il doit y avoir surtout résorption de la partie aqueuse des mucosités sécrétées en excès; elles se concrètent ainsi pour la même raison que se durcisseut ets desséchent les matières fécales. 3º Nercosisme général. — Les femmes atteintes de colite muco-membraneuse vraie sont pour la plupart entachées de nervosisme. Chez un assez grand nombre d'entre elles, il y a un état de névrose qualifié: neurasthénie, hystérie, hypochondrie.

Dans les formes graves de l'entérite muco-membraneuse, cet état de nervosisme général est plus fréquent et plus accentué encore. Chez l'homme, j'ai vu l'entérite muco-membraneuse coincider avec la goutte : on connaît du reste les rapports intimes du groupe des maladies névropathiques avec le groupe des maladies névropathiques avec le groupe des maladies névropathiques.

Chez ces prédisposés il se constitue soit primitivement, soit secondairement un état de nervosisme abdominal sur lequel je reviendrai dans un instant à propos de la néphroptose et de l'entérontose.

4º Contracture spasmodique du gros intestin. — Très fréquemment chez les malades atteins de colite muco-membraneuse, on constate l'existence de la corde colique, ascendante, descendante ou transverse sur laquelle Glénard a appelé l'attention et qu'il considère comme un pliénomèno primordial dans l'entéroutose.

Par la palpation abdominale pratiquée comme Glénard a conscillé de le faire, on trouve que le gros intestin forme comme une corde grosse comme deux doigts réunis qui s'échappe sous la pression en donnant lieu à un ressaut assez particulier. Fréquemment, le signe de la corde se rencontre sur le côlon ascendant et le côlon descendant, plus rarement sur le côlon transverse. Il est exceptionnel que la corde s'étende à toute la longueur du gros intestin, mais cela peut se voir.

Parfois, au niveau du eœcum et du côlon ascendant, il y a accumulation de matières fécales et alors il y a plutôt boudin que corde colique.

La corde est due à la contracture spasmodique du gros intestin. Sur les points où on la constate, le côlon est vide de gaz, resserré et eontracté; eela se eonstato parfaitement à l'autopsie chez des sujots chez lesquels on avait nettement la sensation de la corde.

C'est en vertu de ce resserrement que peuvent se produire ces tubes membraneux do ealibre étroit parfois rejetés par les selles', il contribue sans doute aussi au moulage des seyballes ovillées.

L'intestin se laisse volontiers distendre par des gaz audessus des segments coaretés.

Trés souvont le còlon est douloureux à la palpation dans les régions au niveau desquelles so constato le phénomène de la corde. Il y a done à la fois spasme et hypéresthésie : hypéresthésie peut être parce oue spasme.

Cette contracture du célon, surtout lorsqu'elle est douloureuso est un facteur très important dans le méanisme et la sémédologie do l'entérite muco-membraneus : il fournit à la thérapeutique des indications sur lesquelles j'aurai plus tard à insister.

Parfois on constato nettement l'abaissement de la corde colique, et, ce qui est beaucoup plus caractéristique encore de l'entéroptose, l'abaissement des doux angles du côlon.

Il ne faut pas oublier de signalor l'hypotension abdominate, habituelle en eas semblable. Elle se révèle par la laxité, le défaut de tension des plans musculo-membraneux des parois abdominales.

5º Rein mobile. — Dans mon relevé, lo rein mobile est noté 54 fois sur 95 femmes ayant présenté des mucosités dans les selles; dans les mêmes conditions il ne s'est rencontré que 3 fois sur 25 hommes, mais cette proportion de 12 sur 100 pour le sexe masculin est déjà très élovée et beaucoup plus considérable que celle qui correspond à l'état normal.

Parmi les 67 femmes ayant eu non seuloment des glaires, mais aussi des peaux et des membranes, la néphroptose a été onstatée 38 fois. Enfin, sur 34 cas d'entérite muco-membraneuse grave, elle a été noiée 19 fois.

La mobilité du rein droit se reucontre donc dans plus de la motifé des cas d'entérite muco-membraneuse chez la femme. Je ferai remarquer du reste que l'examen n'à céé fait qu'une seule fois chez plusieurs de mes malades; il est fort probable qu'un certain nombre de reins mobiles m'ont échappe.

Vous savez comment je conçois les rapports du rein mobile et de la zolite muco-membraneuse. Je ne dis pas que celui-la puisse par lui seul produire celle-ci de toutes pièces, mais je crois qu'il l'entretient, la prolonge et l'exagére, en amenant par le tiralliement des filets nerveux de son hile, un véritable état de névrose des plexus abdominaux. Cette irritation est naturellement plus facile clez les névropathes.

Le même effet peut être produit par la ptose des autres viscères abdominaux, par le déplacement ou la lésion des organes génitaux.

L'entérite muco-membrancuse débute assez souvent pendant la grossesse, il n'est pas très rare qu'elle complique les corps fibreux, alors même qu'il ne sont pas de volume considérable et ne semblent pas amener de constipation rebelle par la compression du roctum.

L'indication est de supprimer ces causes pathogènes. En cas de néphroptose ou de ptose viscérale quelconque, le repos prolongé dans le décubitus dorsal, l'usage d'une ceinture abdominale devront être mis en œuvre. Dans certain cas de rein mobile, on pourra faire la néphrorraphie.

6º Lésions des organes génitaux. — L'entérite unco-membraneuse n'est pas rare lorsqu'il oxiste des lésions inflammatoires, de l'utérus et de ses annexes. On peut invoquer ici la propagation directe de l'inflammation à la muqueuse rectale, l'exagération du nervosisme abdominal par lo mécanisme précédemment invoqué ot aussi l'exagération du nervosismo général. Je tiens à mentionner les lésions des organes génitaux pour être complet, mais elles ne m'arrêteront pas parce que je ne veux parler que des choses que je connais bien par expérience personnelle.

7º Phénomènes de dyspepsie gastrique. — Il n'y a guère d'entérite muco-membraneuse sans dyspepsie gastrique. On a même tendance à attribuer un rôle primordial à la réaction de la digestion stomacale.

M. Albert Robin a récemment incriminé l'hypersténie gastrique, ce qui correspond à des faits que, pour ma part, j'étiquette hyperchlorhydrie.

Neuf analyses dans des eas accentués d'entérite muco-membraneuse m'ont donné 4 cas d'hyperchlorhydrie seulement contre 5 cas d'hypochlorhydrie; je ne puis donc attribuer aucune influence décisive à la modalité du chimisme stomaçal.

Chez les malades atleints d'entérite nuco-membraneuse, l'hypéresthésie de l'estoma est fréquente et, aussi, les phénomènes nervo-moteurs; les malades ont souvent de la flatulence ou de l'atonie gastrique. Leur estomac se débarrasse lentement et difficilement des liquides, cependant on ue trouve pas de stase le matin à jeun, dans la grande majorité des cas.

Peut-être y a-t-il volontiers chez eux spasme du pylore de la même façon qu'il y a spasme du gros intestin.

9º Phénomènes douloureux. — Crises douloureuxes. — Très souvent le gros intestin est douloureux à la palpation chez les malades atteints d'entérite muoc-membraneuse. Les régions douloureuses sont précisément celles au niveau desquelles existe le signe de la corde, au niveau desquelles existe le signe de la corde, au niveau desquelles il y a contracture spasmodiquer pasamodique.

Le spasme et l'hypéresthésie interviennent probablement dans la production des grandes crises douloureuses qui se présentent de temps en temps chez ces malades. Les douleurs, parfois extrémement intenses, se montrent surtout à propos des débuies qui aboutissent à l'expulsion d'une grande quantité de mucosités et de glaires. Elles sont paroxystiques et si violentes parfois qu'elles peuvent simuler la colique hépatique et les crises d'appendicite que Talamon appelle des coliques appendiculaires.

La confusion avec la coliquo hépatique est d'autant plus facile que le maximum de la douleur correspond assez volontiers au coude du còlon ascendant situé directement au-dessons du foie

Lorsque ce maximum se trouvo dans la région excele, c'est avec l'appendicite que la differenciation présente le plus do difficultés. Cela d'autant plus quo l'appendicite et surtout l'appendicite à reclutes a été de temps en temps constatée au cours de l'entérie uneco-membraneuse. MM. Talamon, Reclus, Siredey en out cité des observations. J'en at achservé moinéme trois exemples directement: deux antes malades avaient été soignés auparavant pour de la typhlite; enfin, chez 3 ou 4 autres, je suis resté en suspens, ne sacliant pas s'il y avait réellement lésion appendiculaire ou simulation de l'appendicite en vertu de la localisation au coccum de l'entérie muco-membraneuse et des phénomènes douloureux.

J'ai observé le sable intestinal cinq fois dans l'entérite muco-membraneuse et j'ai été le premier à faire ressortir les rapports qui existent entre ces deux ordres de manifestations. Dans sa communication retentissante à l'Académie de médecine, M. Dieulafoy a apporté des arguments nouveaux à une idéo que j'avais avant lui formulée nettement à la Société médicale des hojnitaux.

Je pense que les crises douloureusos observées chez les malades atteints de la lithiase intestinale ne différent pas de celles que l'on voit dans l'entérite muco-membraneuse. Le sable intestinal est en général trop fin pour qu'on puisse lui attribuer les crises de coliques calculeuses de l'intestin. Le calibre de l'intestin se préte au passage de corps beaucoup plus volumineux, sans qu'on observe de paroxysmes douloureux comparables aux coliques hépatiques et néphrétiques hépatiques de néphrétiques hépatiques de néphrétiques hépatiques et néphrétiques hépatiques hépatiques et néphrétiques hépatiques de neuron de l'entre de l'entre

10º Poussées niqués, dipentériformes. — Enfin, on observe de temps en temps, au cours de l'entérite nuco-membraneuse, des crises aiguês dysentériformes qui réelament un traitement particulier. Parfois le tableau clinique est exactement celui de la dysenterie aigué.

Lasègue a pu dire que la dysenterie nostras n'était le plus souvent qu'une forme de débâcle chez les constipés de longue date.

Discussion.

M. DALCIÉ.—M. A. Mathieu nous a montré toute l'influence que, dans l'évolution de l'entérite muce-membraneuse, pruvent avoir la néphroptose et son traitement, influence signalée déjà par M. Weber. Mais, en dehors du rein flottant, il est d'antres affections dont les rapports avec le colite sont des plus importants au point de vue de la pathogénie et des indications thérapeutiques qui en découlent. Permetter-moi d'insister en particulier sur les maladies de l'utérus et des annexes.

Cette relation des selles mueo-membraneuses avee les affections de la matrice, remarquée déjà depuis longtemps par Nonat, Berautz, Goupil, Siredey, étudiée de nos jours aussi, a été interprétée de diverses façons. On a invoqué: 1º des causes mécaniques d'origine génitale comprimant l'intestin et produisant une constipation chronique; 2º des causes infectieuses propagées grâce aux larges communications des lymphatiques vagino-utérins avec les lymphatiques du rectum. Je ne veux pas m'étendre sur ces points très connus et qui ont été bien exposés dans la thèse de M. Letcheff (J. Mais j'ai en outre observé des faits pour lesquels maladie utérine

⁽¹⁾ De la colite muco-membraneuse chez les utérines, par van Letcheff (Paris 1895).

et colite, au lieu de dépendre directement l'une de l'autre, me paraissaient plutôt les expressions ou les complications connexes des ptoses viscerales et du relâchement de la paroi abdominale. A côté des cas où une grosse lésion, phiegmasie utérine, salovux, tumeur, etc., s'impose dans l'examen et dans l'étiologie d'une entérite muco-membraneuse, il est des femmes chez qui, systématiquement, il faut rechercher une métrite chronique concomitante, une légère déviation incapable de comprimer beaucoup le rectum, et dont les symptômes effacés échappent au premier abord. Et cenendant même alors la coexistence des deux affections prend de l'importance; bien que la colite ne résulte pas de la maladie utérine, elle en ressent l'influence et les effets : il suffit parfois d'une période menstruelle pour que surviennent les paroxysmes des troubles intestinaux. Inversement, l'entérite glaireuse, ainsi que la constination chronique du reste, retentit d'une manière indiscutable sur le système génital. Avec les poussées de colite on voit coıncider des phénomènes de congestion utérine. de catarrhe, une leucorrhée abondante, de la dysmenorrhée, des ménorrhagies; on a même signalé deux cas fort curieux de dysménorrhée pseudo-membraneuse, Mon maitre, M. Empis. a vu ces poussées de colite alterner avec des fluxions douloureuses du côté des ovaires, de l'utérus, comme du côté de l'anus, de la vessie et des reins (à ce moment les urines prenaient que couleur bistrée); mais pour lui, c'est l'état névropathique qui prédomine et commande à ces divers accidents.

Cette symptomatologie complexe ne doit pas rester pureuneut tihéorique, car elle donne des indications de truitement. Au cours d'une maladie utérine, il faut s'inquieter de l'état de l'intestin; une entérite muco-membraneuse conduit à examiner l'appareig génital au même titre que le rein, sinon l'ou s'exose à instituer une théraneutique incomplète.

M. Mathieu a vu s'améliorer des entérites muco-membraneuses avec rein flottant par le repos au lit dans la position horizontale et le port d'une ceinture; il est fort probable que des colites évoluant en même temps que des accidents génitaux se trouveront fort bien de la même prescription.

- M. Weber. De la discussion provoquée par l'étude des rapports de la néphroptose avec la colite membraneuse, il résulte que la guérison de cette dernière a été obtenue :
 - 1º Par le repos dans le décubitus dorșal (Mathieu);
- 2º Par la ceinture abdominale avec ou sans pelote rénale (Glénard);
- 3º Par une simple laparotomie suivie d'une suture à quatre étages de la paroi (Blondel);
 - 4º Par la suggestion (Bardet);
 - 5º Par la néplirorrhaphie (Weber);
- 6º Par les médicaments. Sans vouloir contestor leur utilité en tant que moyens vicariants, je laisse à d'autres le soin de développer cette quostion, si tel est leur désir.
- Jo voudrais, on ce qui me concorne, limiter cette discussion aux seuls moyens prothétiques, sans toutefois passer sous silence l'observation dont nous a entretenu M. Bardet ot qui lui apparait comme un exemple très suggestif du rôle de la suggestion.

Sans vouloir contester la possibilité de ce rôle dans certains cus à déterminer, il faut bien reconnaître que l'observation rapportée par M. Bardet ne saurait en rien infirmer les conclusions de la mienne.

La voici d'ailleurs telle qu'elle est rapportée in loco citato :

...Il s'agit d'uno fomme intelligente, traitée depuis longtemps par plusieurs médecins pour un rein mobile auquel on attribuait les différents symptômes dont elle se plaignait. M. Gallét entreprit de pratiquer la néphropexie, mais, arrivé sur la région rénale, il constata que le rein était parfaitement à sa place. L'opération se borna donc fatalement à une incision exploratrice. Néanmoins on persuada à cette femme qu'elle avait été réellement opérée et que son rein avait été fixé. Bès lors disparurent tous tes symptômes dont elle se plaignait précèdemment et elle jouit depuis lors — il y a plus de quatre ans — d'une parfaite santé.

 A noter aussi que cette femme, qui avait étudié l'opération qu'on devait pratiquer chez elle, savait qu'une anurie passagére succédait parfois immédiatement à l'invervention chirurgicale. Elle cut de l'anurie pendant quarante-luit heures, Voilà, à n'en sas douter, un fait de chirurgie suggestive.

On remarquera tout d'abord qu'il n'est question ici ni de colite membraneuse, ni de néphroptose vraie, mais de dieerse symptômes qui disparurent à la suite de l'incision exploratrice.

Quels sont ces divers symptomes? Le Journal de Paris ne les définit point. Et s'il m'était démontré que ces symptomes ressortissaient à la colite membraneuse, la preuve de la suggestion ne serait pas faite.

En effet, pour qu'il y eût suggestion, il aurait fallu que la malade fit convainnce des rapports de la colite membraneuse avec sa prétendue néphroptose et surtout de la jossibilité de la guérison de la première par l'intervention dirigée contre la seconde. Or eette question est trop nouvelle pour avoir influence une malade même intelligente, opérée depuis plus de ouatre ans.

Comment expliquer alors cette disparition des phénomènes que, par hypothèse, nous attribuons à la colite?

Le docubitus dorsal auquel cette malade a été soumise à la suite de l'intervention ne pourrait-il faciliter la réponse à cette question?

Ce moyen préconisé par M. Mathieu lui a suggéré une théorie que j'accepte d'autant plus volontiers qu'elle permet d'interpréter tous les résultats obtenus par les divers moyens prothétiques mis en œuvre.

Qu'il s'agisse, en effet, de reconstituer ehirurgicalement une paroi affaiblie (Blondel) ou de doubler celle-ci d'une sangle abdominale (Glénard), les organes antérieurement prolabés reviennent à leurs rapports normaux et les filets nerveux afférents ne sont plus tiraillés.

Le rôle de la néphrorraphie dans la guérison de la colite membraneuse pourrait s'expliquer par la théorie de M. Mathieu, ainsi complètée :

La motifé droite du colon transverse et le rein droit sont innervés par des filets émanés du plexus solaire. En outre, le colon assendant est relifé à la partie inférieure du rein droit par un ligament puissant décrit, par Tuffier, sous le nom de ligament supérieur du cœum. Toujours d'après le néme auteur, le colon prend un point d'appui sur le rein droit au lieu de le soutenir; il tend à l'attirer en bas, surtout quand il est rempil des produits de la digestion.

Que, dans ces conditions, le cólon seul soit prolabé, ou, avec lui, le rein, les filets du plexus solaire se rendant à l'un et à l'autre organe sont tiraillés. Ainsi s'expliquerait l'apparition des troubles nerveux, moteurs et sécrétoires.

Or, la néphrorraphie a précisément pour but de fixer à la paroi lombaire la rein ectopié, qui relève à son tour — par l'intermédiaire du ligament supérieur du coccum — l'intestin prolabé. Ainsi prennent fin les tiraillements nerveux et la colite qui en paratia la conséquence.

En résumé, toute condition tendant à rétabir tes rapports normaux du côton prolabé et, partant, à réatiser ta mise au repos des flets nerveux qui se rendent à cet organe, peut déterminer la disparition temporaire on définitie des phénomènes caractérisant la colite membraneuxe.

Voici la petite statistique personnelle des cas de reins flottants simples ou compliqués observés dans ma clientèle.

Sur un total de quarante-neuf reins flottants, huit étaient compliqués d'hydrouéphrose intermittente.

Six de ces derniers cas ont été traités par la néphrorrhaphie.

Trois malades ayant subi cette opération, présentaient, outre leur hydronéphrose, de la colite membraneuse.

L'une d'elles, Mi¹⁶ C..., a fait l'objet de ma première observation parue dans le Bulletin du 9 décembre 1894. Revue ces jours-ci, elle affirme n'avoir jannis ressenti, depuis l'opération, la moindre douleur intestinale. Les nombreuses membranes qu'elle rendait autrefois ne se sont jamais reproduites. Onérée par M. Tuffler.

M[∞]D..., qui lubite Orléans, présentait, outre un rein droit flottant compliqué d'hydronéphrose, tous les phénomènes caractérisant la colite membraneuse. Adressé par moi à M. Tuffier, elle subit, le 12 mai 4896, la néphropexie; Le/15 mai dernier son mari m'écrivait que les membranes avaient disparut trois mois après l'opération.

La malade, grande névropathe, ne se plaint plus de troubles digestifs. Néanmoins son état général ne paraît pas amélioré, si j'en jugo par la description qui m'en est faite par le mari.

Voici l'observation de Mile H. Ros :

- « Mile H. Ros, âgée de 28 ans, femme de chambre.
- « a. h. Père mort d'affection cardiaque, mère morte de cancer utérin.
 - * a. p. Pneumonie à 12 ans.
- « En jauvier 1894, Miss H. ressent dans l'hypocondre droit une géne d'abord internittente qu'elle compare à une pression exercée sur la paroi abdominale. Peu à peu cette sensation se répéte de plus en plus, devient continue et fait place à une douleur véritable. L'hypocondre droit lui parait plus volumineux à de certains moments et les urines se font alors plus arraes. Quand ello en émet une quantité considorable, le gon-flement disparait, mais la douleur persiste avec une intensité moindre.
- « Un médecin consulté constate dans la fosse iliaque droite une volumineuse tumeur qu'il considère comme un ovaire enfiammé et preserit un gigantesque vésicatoire. A de certains moments, M³⁸ H. pouvait saisir, à pleines mains, cette tumeur dans la fosse iliaque droite.

- « L'appétit avait progressivement disparu. Après les repas, pyrosis, éructations gazeuses, baillements. Crises gastriques à ce moment on quelques heures plus tard. Constipation. Les selles, assez rares, renfermaient de grandes quantités de membranes.
- « La malade chez laquelle je constate en juillet 1895 un prolapsus rénal très prononcé avec bydronéphrose intermittente est opérée par M. Lejars, à l'hépital Beaujon, le 11 du même mois.
- « L'attention de M¹¹⁶ H. n'ayant pas été attirée sur les modifications de la qualité des garde-robes, elle constate, par hasard, la disparition des membranes, trois mois après l'opération.
- « Etat actuel. L'appareil digestif ne laisse rien à désirer. L'embonpoint est venu chez cette malade qui présentait autrefois les apparences de la chlorose.
- « A la palpation, on pervoit les deux tiers inférieurs du rein droit. Il y a donc encore un prolapsus, mais bien minime, si on le compare à ce qu'il était antérieurement à l'opération. Je dois à la vérité de reconnaitre que la malade a revu deux fois, mais deux fois seulement en deux ans et sans autres troubles digestifs, quelques membranes dans ses féces.
- « Cette maiade a donc largement bénéficié de la néphrorrhaphie, au point de viu de l'amélioration apportée à sa colite membraneuse, amélioration qui équivant subjectivement à une guérison. »
- Une quatrième malade, M[∞] C..., n'a jamais soussert de colite membraneuse. Opérée par M. Tuffier le 19 juillet 1894. Depuis lors, la constipation dont elle soussrait a disparu. Ses garde-robes, très régulières, sont bien moulées.

Les deux dernières opérées ont été perdues de vue.

En résumé, les trois malades ayant présenté, outre leur rein flottant compliqué d'hydronéphrose intermittente, de la colite membraneuse, ont largement bénéficié de l'intervention, au point de vue spécial que nous avons traité.

M. Jasiewicz. - En terminant son intéressante étude

M. Mathieu déclare qu'il n'admet pas la colique intestinale calculeuse décrite par M. Diculafoy, et il en donne pour raison que, s'il peut y avoir coliques hépatiques et coliques néphrétiques parce qu'il y a passage d'un gros calcul à travers les eanaux étroits comme l'uretère et le canal cholédoque, il ne peut en être de même dans l'intestin, dont le calibre est relativement considérable et peut laisser circuler saus douleur aucune un sable très fin.

Je pense qu'on peut se ranger à l'interprétation donnée par M. Dieulafov. En effet, cc n'est pas toujours un gros calcul qui donne lieu aux coliques néphrétiques et hépatiques; celles-ci sont aussi produites, malgré la distension des canaux, par un sable très fin. Il est vrai que ces conduits ne peuvent être comparés à l'intestin. Mais nous savons qu'il n'est pas nécessaire qu'un corps soit volumineux pour produire des réactions inflammatoires, douloureuses. Ainsi une particule infinitésimale déposée sur la muqueuse pharyngée provoque du chatouillement, de la toux ; de même une poussière excessivement infime déposée sur la muqueuse conjonctivale développe une réaction inflammatoire et douloureuse fort intense. Qu'v a-t-il donc d'étonnant à ce que la lithiase intestinale agissant sur une muqueuse altérée par l'entérocolite muco-membraneuse réagisse et donne lieu à de la toux, à de la contraction de l'intestin, qui se manifeste par ce que M. Dieulafoy a appelé la colique intestinale calculeuse.

Je ne dis pas que l'entéro-colite ne provoque pas de douleurs; je dis qu'il est rationnel d'admettre que cette douleur se trouve accrue par la lithiase, et M. Mathieu lui-même admettra saus doute cette interprétation.

M. Créquy. - Je préfère l'opinion de M. Alb. Mathieu.

M. Alb. Mathieu. — Les criscs de colique intestinale telles que M. Dieulafoy les a décrites sont tout à fait comparables aux crises d'entérite muco-membraneuses. Je crois qu'il faut les considéres toutes deux comme étant de même nature.

- M. Saint-Yves Ménard. La muqueuse normale a une tolérance que n'a pas la muqueuse enflammée. Celle-ci s'irrite plus facilement sous l'influence de corps étrangers.
- M. Mathieu. Montrez-moi du sable intestinal évacué sans muco-membranes et sans seybales à la suite d'une crise douloureuse de cet ordre et je me déclarerai convaineu.
- M. Bardet présente au nom de M. Maurel, de Toulouse, correspondant, un travail intitulé :

Traitement du diabéte par le dosage de l'alimentation et plus particulièrement par le régime lacté,

Par le D' E. MAUREL.

A propos du travail du D' Ektinger sur l'emploi du régime lacté chez les diabétiques (1), le D' Maurcl, qui depuis 4 aus environ, emploie ce régime non seulement chez les diabétiques atteints d'affections qui relévent de ce régime, ce qu'a le D' Ektinger, mais contre le diabète lui-même, expose ce résultat de sa paratique comprenant en ce moment 16 cas.

Le mémoire du D' Maurel est divisé en quatre parties: Dans la première, il expose comment il a été conduit d'abord, depuis 1889, à traiter le diabète arthritique, par le dosage de l'alimentation, et ensuite depuis 1892, à faire ce dosage pour le rézime lacké.

L'idée essentielle du traitement du diabète arthritique, tel que je l'ai conçue et tel que je le pratique, dit le D' Maurel, en terminant cette partie, est de donner une alimentation légèrement insuffisante, mais dans laquelle les deux catégories d'aliments, acotés et ternaires, entrent dans leurs proportions physiologiques.

« 2º Le régime lacté est préférable au régime ordinaire, d'abord parce que déjà les diverses catégories d'aliments s'y

⁽¹⁾ Semaine médicale, 17 mars 1897.

trouvent sensiblement dans les proportions physiologiques, ce qui rend son dosage plus facile; et ensuite parce que souvent il se digère mieux ce qui rend le dosage plus sir, non seulement au point de vue de la quantité d'aliments ingérés mais surtout de celle qui est absorbée.

«3º Enfin, le régime lacté a souvent l'avantage de combattre, eu même temps que le diabète, certaines de ses complications et aussi quelques-unes des affections qui existent eu même temps que lui. »

Dans la deuxième partie de son travail, le Dr Maurel étudie la ration et ses variations.

Le dosage de l'alimentation étant le seul traitement du diabété, on conçoit l'importance que prend ce dosage dans le traitement. Aussi le D' Maurel entre-t-il dans de longs dévelopements sur la ration et ses variations. Il utilise d'abord les données qu'il a publiées déjà en 1895, au Congrès pour l'avancement des sciences de Bordeaux, sur les rations d'entretien et de travail; et il les complète en ce qui concerne la ration de croissance par des considérations qui méritent l'attention aussi bien au point de vue théorique que praique.

Après avoir ainsi fixé la ration normale, dans la troisième partie, l'auteur aborde l'exposé de son traitement qu'il donne d'une manière complète.

Co truitement est constitué par une série de périodes qui se répétent un certain nombre fois, et qui toutes sont composées par quelques jours de régime lacté exclusif, par quelques jours de régime lacté mitige et par quelques jours de régime ordinaire.

Dans cette partie de son travail, l'auteur donne de nombreuses indications pratiques dont il a pu constater l'importance.

Dans la quatrième partie, l'auteur donne huit observations, toutes aécompagnées de nombreuses analyses, faites d'une manière complète; et de l'examen desquelles l'efficacité du dosage de l'alimentation et surtout par le régime lacté, ressort d'une manière indiscutable. Deux de ces observations sont particulièrement intéressantes par les circonstances graves dans lesquelles le régime lacté a été prescrit avec succès: un cas de gangréne et un cas de menace de coma.

Enfin, l'auteur termine son travail par les conclusions suivantes :

I. An point de vue pratique:

- 1º Le traitement du diabète arthritique, aussi bien au point de vue préventif que curatif, est tout entier dans le dosage de l'alimentation :
- 2º Ce dosage étant plus facile avec le régime lacté, c'est à ce régime que, dans la limite du possible, on doit donner la préférence;
- 3º Ce régime a de plus l'avantage de combattre en même temps la plupart des affections qui accompagnent si souvent le diabète, et surtout celles des organes digestifs et urinaires:
- 4º Enfin, les observations jointes à ce mémoire ont fait constater l'efficacité de ce régime dans deux des complications les plus graves du diabète, la gangrène et la monace de coma.

11. Au point de vue théorique :

- 1º Ces faits confirment de tous points cette hypothèse que le diabète arthritique est dà d'une manière prépondérante à la suralimentation, telle quelle est comprise dans ce travail; el, en effet, pour faire diminuer et même disparaître le suere des urines, il a toujours suffi de doser l'alimentation de telle manière qu'elle füt légèrement insuffisante;
- 2º Ainsi qu'il a été dit presque au début, ees faits apportent un sérieux appui à cette hypothèse, que le diabète n'est qu'un moyen de défense mis en œuvre par l'organisme pour diminuer, par l'élimination du sucre, la quantité de substances destinées à la combustion, et par conséquent la quantité de produits de combustion incompléte;

3º Entin, les nombreuses analyses contenues dans les observations viennent justifier les chiffres tikant les dépenses en urée et en acide urique, qui correspondent à une bonne nutrition, et leur apportent ainsi une nouvelle sanction, celle de la clinique.

Election des correspondants.

MM. Basset, Baylac, Garrigou, Lannois, Linossier, Lucet, Mouflier, Rey-Palhade, sont élus correspondants nationaux, et M. Thomas, de Genève, est élu correspondant étranger.

La séance est levée à 6 heures.

Le Secrétaire annuel,

Dr Vogt.

L'Administrateur-Gérant : O. DOIN.



385

Observations cliniques sur l'action thérapeutique de la théobromine (R. Sievers et T. W. Tallqvist, Finska läkaresállsk, handl., XXXVIII, 6, p. 538, 1896. - arsberáttelse fran Maria sjukhus i Helsingfors för ar 1896. Helsingfors. 1897). - La diurétine, théobromine natrio-salicylique, est un diurétique surtout très efficace dans les affections du cœur et des vaisseaux sanguins. On l'essaiera dans tous les cas où l'on aura échoué avec la caféine et la digitale, de même si elles sont contre-indiquées. La théobromine agit-elle comme diurétique en influençant directement l'énithélium rénal ou par l'intermédiaire du cœur et des vaisscaux sanguins? Les auteurs ne se croient pas en droit d'y répondre catégoriquement. Ils sont plutôt enclins à considérer comme secondaire l'action de la théobromine sur le cœur : la diurèse augmentée fait disparaître les œdèmes, d'où diminution des obstacles opposés à l'énergie cardiaque et, par suite, son fonctionnement plus énergique. Ce sont surtout la dyspnée cardiaque, l'astlime et l'angine de poitrine qui sont influencés favorablement par la théobromine : en cas d'anévrysmc de l'aorte et d'insuffisance aortique, la dyspnée cardiaque, qui était très accuséc, ne tarda pas à céder en quelques jours au traitement par la théobromine et n'apparut plus pendant toute sa durée.

L'action diurétique de la théobromine se manifeste ordinairement dès le lendemain après la première dose administrée et atteint son maximum dans trois à cinq jours. L'effet thérapeutique n'est-il pas surrenu pendant une semaine entière, il est à présumer qu'elle n'en produira plus aucun : on remplacera donc alors la diurétine par d'autres diurétiques. La théobromine peut être continuée des semaines entières asus d'angre aucun : dans un cas de nebprite elle fut administrée pendant trois semaines sans discontinuer, elle resta toujours aussi efficace que le premier jour.

Les auteurs ont l'habitude de prescrire la théobromine natrio-salicylique à la dose quotidienne de 6 grammes; mais, les doses quotidiennes de 4 grammes donnent des résultats nullement inférieurs : ces doses sont donc le plus à recommander. Le neilleur mode d'administrer la diurétine, o'est en solution aqueuse additionnée d'eau do menthe poivrée.

Dans les premiers jours on voit survenir, comme phénomens escondaires fâcheux, immédiatement après l'administration du médicament, de la céphalée intense, parfois aussi de la nausée et des vomissements, il peut aussi survenir de la diarrhèe. Quant au collapsus ou à d'autres phénomènes dangoreux, les auteurs ne les ont, observés jamais et ce malgré qu'ils prescriviaient de préférence la théobromine à des doses très élevées. (Schmidts Jahrbücher, B. CCLIV, mai 1807, p. 129 et 130.)

Nouvelle contribution expérimentale à l'action du mitrite d'amyte (F. Winkler, communication présable; Wiener klinische Wochenschrift, IX, 1897, n° 17). — L'inhalation de petites quantités de nitrite d'amyle provoque, chez les chiena narcotisés, l'abaissement de la pression artérielle et de la dyspnée, la respiration devient plus profonde et accélérée; le nitrite d'amyle estil administre à doses élevées, la respiration accélôrée est ralentie; mais comme les muscles auxiliaires entrent en fonction, la respiration dans ce cas aussi présente le caractère d'expensique.

Parallèlement à l'abaissement de la pression sanguine dans les artères, on voit s'élever la pression dans l'oreillette gauche et l'artère pulmonaire. L'excitation du sciatique amène l'élévation de la pression sanguine dans les artères et le ventricule gauche. (Schmidt's Jahrbücher, CCILV, mp. 1897, p. 129).

SOCIÈTE DE THÉRAPEUTIQUE

SEANCE DU 9 JUIN 1897.

PRÉSIDENCE DE M. JOSIAS.

Le procès-verbal de la dernière séance, lu et mis aux voix, est adopté.

M. Barder présente au nom du docteur Schmitt, correspondant, professeur à la Faculté de Nancy, la note suivante:

Note sur les cucaïnes.

Par M. le D' Schmitt, Professeur à la Faculté de Nancy.

Les communications de M. le professeur Pouchet à la Société de thérapeutique (27 janvier et 10 mars 1897) et les divergences si marquées entre quelques-uns des faits expérimentaux qu'il signalait et ceux qu'avait observés le docteur Vinci à propos de la toxicité et de l'action physiologique del'eucaine, m'out amené à reprendre des recherches que j'avais faites au moment de l'apparition du nouveau médicament e à contrôler les résultats que j'en avais obtenus alors.

D'autant plus que, récemment, une nouvelle variété d'eucaine, l'eucaine B, a été introduite en thérapeutique par la maison Schering qui déjà nous avait présenté l'eucaine A, et cette fois encore sous les auspices du docteur Vinci.

Je nc veux pas faire ici d'une façon complète l'étude de ces deux produits que l'on peut considèrer bien certainement comme des succédanés de la cocaine, ainsi qu'il résulte de publications déjà nombreuses et assez concordantes dans leurs éléments essentiels; je me bornerai dans ce t » courte note à quelques faits expérimentaux touchant des points controverés, Et d'abord la toxicité.

Dans mes recherches, l'eucaine A s'est montrée sensiblement moins toxique que la cocaine chez le cobage (1). Tandis que, chez le cobage, et je mécarte en cela de l'opinion de MM. Pouchet et Hernette, la cocaine (des deux provenances indiquées) entraine la mort à la dose de 5 1/2 à 6 centigrammes par kilogramme du poids de l'animal (ce rist évidemment qu'un lapsus catami qui a pu faire écrire à M. Vinci 0,08 par kil.), l'équivalent toxique de l'eucaine A est de 9 à 11 centigrammes.

Ches le lapin, au contraire, la toxicité de la cocaine et de l'eucaine A est à peu près la même, avec une lègère difference plutôt en faveur de la cocaine. Chez lui, une dose de 10 à 12 centigrammes d'eucaine entraine la mort, tandis qu'il faut 12 à 13 contigrammes de cocaine aux Rijorramme.

Quant à l'eucaine B, elle est beaucoup moins toxique que la variété A. J'ai pu injecter au cobaye jusqu'à 25 centigrammes et au lapin 28 centigrammes par kilogr. sans tuer l'animal: soit une toxicité au moins deux fois moindre que celle de l'eueaine A.

Pour ce qui est des phénomenes d'intoxication par les deux variétés d'eucaines, ils rappellent ceux de la cocaine, qu'il s'agisse d'animaux à sang froid ou à sang chaud. Chez la gre-nouille, la phase d'excitation que l'on observe au début avec des doses faibles ou moyennes, manque si la dose injectée a été forto (à partir de 2 centig, pour l'eucaine A, de 4 à 5 centigr, pour l'eucaine B), et tout se borne alors à une diminuiton progressire de la motifiée et de la sensibilité, aboutissant à une paralysie presque complète et à l'abolition absolue des réflexes.

Chez le cobaye et le lapin, et à fortes doses, la première période se traduit habituellement par de l'agitation, des mouvements désordonnés, auxquels succède un temps d'immobilité

⁽¹⁾ Je me suis servi des eucalnes fournies par la maison Schering, de la cocaine française de Houdé et de la cocaine allemande de Merck.

avec respiration rapide, superficielle; puis, après un peu d'inquiétude, éclatent brusquement des convulsions toniques et cloniques, débutant par la tête et se généralisant, plus ou moins violentes, pendant lesquelles, si la dose mortelle a été atteinte, l'animal succombe dans un spasme respiratoire : ou bien, ces convulsions cessant, survient une période paralytique qui peut également amener la mort par arrêt de la respiration. Mais si l'on est resté en decà de la dose mortello, même après des crises convulsives répétées, l'animal se rétablit. C'est dire que mes expériences ne me permettent pas de me ranger à l'opinion de MM. Pouchet et Hernette, pour qui il n'y aurait jamais ou presque jamais de survie après une erise eucainique. A doses subtoxiques et d'une facon constante, chez le lapin comme chez le cobave, avec l'eucaine A, comme avec l'eucaîne B, j'ai vu des convulsions très violentes, de longue durée et plusieurs fois renouvelées, se terminer par le rétablissement de l'animal après une phase paralytique plus ou moins prolongée.

Comme différence entre les deux eucaines, je dirai seulement que les crises convulsives m'ont paru moins longues et la période paralytique de plus de durée avec l'eucaine B qu'avec la variété A.

Après une intoxication grave, et une fois les fonctions de motricité et de sensibilité complétement rétablies, l'animal reste dans un état d'indiffèrence, d'abattement, d'inappétence qui peut persister un temps variable de un à quatre jours et qui explique la perte de poids très sensible (jusquà 1/8 du poids initial) que l'on peut constater dans les jours qui suivent l'injection. Ce n'est parfois que le 7° ou le 8° jour que l'animal est revenu à son état normal.

L'attaque convulsive qui constitue le phénomène le plus caractéristique de l'intoxication grave par les eucaînes et qui est analogue comme forme à celle que produit la cocaîne, peut être unique et durer plusieurs minutes, 10, 15, 25 même presque sans rémission; ou bien l'animal présente louiseurs

crises sóparées par des intervalles de repos assoz prolongés durant lesquels on constate de la paralysie des membres, surtout du train postérieur et l'on peut faire renaitre de nouvelles convulsions en excitant l'animal, et cela à plusieurs reprises jusqu'à ce que la phase paralytique soit devonue définities.

Si la orise convulsive se montre d'ordinaire spontanément, et ne fait jamais complètement défant dans l'intoxication ou-ainiquo, il arrive cependant qu'une même dose qui donne lieu chez un animal à des convulsions violentes ne détermine chez un autre que quelques secousses legéres, quand l'animal est maintenu dans un repos complet et à l'abri de toute excitation, et dans ces cas, la paralysie paraît résumer tous les phénomènes de l'intoxication. J'ajoute que l'anesthésie générale ne se montre que pendant cotte période paralytique, qu'elle cest d'autant plus prononcée que celleci est plus accusée et qu'elle cosse avant que la paralysie ait complétement disparu.

Jo n'ai rien à ajouter d'essentiel à ce qui a été dit de l'action de l'eucaine A sur la circulation. Son action principale sur le œur consiste, à fortes doses, en un ralentissement des battements cardiaques, ralentissement lié à une modification de la diastole qui devient de plus en plus longue et pénible, alors que la systole reste ènergique jusqu'à la fin de l'intoxication. L'arrêt du œur se fait en diastole. Che la grenouillo, cera lentissement ne m'a paru constant et marqué qu'avec une dose de 5 milligrammes d'eucaine à; à égale dose, il est plus prononcé qu'avec la cocaine, tandis qu'il faut pour obtenir un ralentissement équivalent une dose trois fois supérieure d'euraine B.

La pression sanguine ne subit chez le lapin qu'une élévation légère avec les doses moyennes ou au début de l'intoxication avec les doses fortes; les doses toxiques entrainent un abaissement de pression d'autant plus accusé que la dose a été plus considérable et l'intoxication plus profonde et plus avancée.

Quant à l'effet analgésique local, en particulier sur la cor-

née, il est avec l'une et l'autre des eucaines sensiblement inférieur en intensité à celui que donne une même dose de cociane, et à intensité égale manifestement inférieur en durée. Il est facile de s'en rendre compte, en étudiant comparativement, après instillation dans l'œil de solutions de ces divers agents, les réactions de l'animal aux excitations produites sur la cormée par un courant induit faible dont on fait varier l'énergie.

Mais, au point de vue de cette action analgésique locale, les deux variétés d'oueaine ont une valeur à peu près égale pour une même dose. Toutes deux, la variété B moins cependant que l'eueaine A, produisent, après instillation, de l'hyperèmie conjonctivale et du dépoil cornéen; des solutions fortes entrainent même une onacité une sassaère de la cernée.

Elles n'ont qu'une action très faible sur la pupille; ce n'est qu'après des instillations répèches que l'on constate, surtout avec l'eucaine A, une logère mydriase. Ces résultats expérimentaux concordent, d'ailleurs, avec les faits observés chez l'homme et sur lesquels je ne veux pas insister ici.

Je eoncluerai :

Si, on raison de sa toxicité deux à trois fois moindre, et de ses effets thérapeutiques à peu près équivalents, l'eucaine B semble supérieure à l'eucaine A, ni l'une ni l'autre ne paraît appelée à détrôner la cocaine. Mais dussent-lis ne recevoir aucune application médicale, les deux nouveaux produits synthétiques n'en auraient pas moins pour le pharmacologiste un retel intérés.

Communications.

Traitement de l'entérite muco-membrancuse. (Suite de la communication présentée à la dernière séance).

Par Albert Mathieu, Médeein de l'hôpital Andral.

Dans la séance précèdente, j'ai passé rapidement en revue les éléments séméiologiques et pathogéniques qui peuvent fournir des indications pour le traitement de la colite mucomembraneuse; aujourd'hui, je me propose d'examiner comment on peut remplir ces indications, ou tout au moins d'exposer comment je cherche à le faire dans ma pratique sorsonnelle.

Certaines de ces indications sont fondamentales, ce sont les données directrices qu'on ne doit pas perdre de vue.

 a) On ne peut guérir l'entérite muco-membraneuse sans faire disparaître la constipation.

b) Il existe dans l'entérite muco-membraneuse une irritation du gros intestin qui ne se traduit pas seulement par l'hyper-sécrétion muquouse, mais souvent aussi par l'hyperesthésie et la contracture spasmodique de certaines zones du colon.

c) La colite muco-membraneuse survient de préférence chez des personnes prédisposées, chez des neuro-arthritiques, et même des névropathes qualifiés; elle tend à exagérer cette prédisposition; parfois l'état général est gravement compromis, les malades tendent à s'affaiblir, s'auemier et même quelquefois à se cachectiser; il importe au plus haut point d'agir sur la névropathie et de combattre l'affaiblissement général de l'organisme.

d) L'entérite muco-membraneuse se rencontre souvent chez des personnes atteintes de néphroptose, ou d'autres ptoses viscérales, ou encore chez des personnes qui présentent des lésions utérines ou périutérines; de là certaines indications formelles pour le traitement lorsque ces conditions se trouvent réalisées.

Ceci étant posé, voici comment j'institue le traitement, non sans succès, permettez-moi de l'affirmer.

a) Il ne faut pas perdre de vue que les personnes chez lesquelles se sont développés des accidents accusés d'entérite muco-membraneuse, présentent une excitabilité accentuée non seulement de l'intestin, mais aussi de l'estomac.

Qu'il s'agisse de les alimenter ou de leur administrer des

laxatifs, il convient d'épargner au tube digestif des irritations inutiles ou exagérées.

Il on résulte que les purgatifs drastiques sont formellement interdits; il faut éviter également coux qui congestionnent la muqueuse rectale, comme l'aloès; cès malades ont assez souvent tendance aux hémorrhoides, et ils sont exposés à émettre de temps en temps des glaires sanguinolentes, quelques-uns mêmes ont parfois de véritables hémorrhagies. Une de mos malades, très nerveuse du reste, a eu à deux reprises une hémorrhagie intestinale aboudante à la suite, d'une vive émotion.

L'hypersécrétion mujueuse qui est la caractéristique de la colite muco-membraneuse peut se produire sans inflammation vraie de la mujueuse colique; l'intestin, par cette sécrétion surabondante, se défond contre la présence des scybales qui jouent le role de corps étrangers. En vertu de la stass fécale, le mucus s'epaissit sur place et tend à se concréter sous forme de membranes plus ou moins étendues.

Que cette irritation sécrétoire de la muqueuse puisse s'accompagner de congestion, et même aller jusqu'à l'inflammation vraie, on le conçoit sans peine.

Pour lutter contre l'étément congostif, G. Sée adjoignait au séné une certaine quantité d'extrait d'hydrastis canadensis ; l'hamamelis virginica pourrait être utilisée de la même façon; il y a là une idée qui mérite considération, mais je dois avouer que je n'ai pas d'expérience personnelle de cette façon de faire, que je considére cependant comme très logique. J'aurais certainement recours à l'hydrastis canadensis ou à l'hamamelis virginica si Javais à traiter des malades présentant des selles sangiantes.

Parfois il suffit de tracer un régime alimentaire approprié à l'état de l'estomac et de l'intestin pour faire disparaitre la constipation et, du même coup, la sécrétion mucino-membraneuse. Une malade nettement hyperchlorhydrique était très constipée, ses selles renfermaient constamment une notable quantité de mucosités et de concrétions membraneuses; le régime alimentaire suffit pour faire disparaître les douleurs stomaçales, la constipation et les phénomènes de colite mucomembraneuse.

Malheureusement il n'en est pas souvent ainsi, et les moyons hygiéniques, qui ne doivent jamais être négligés, ne suffisent que rarement à faire disparaître la constination.

Certains agents thérapeutiques d'ordre physique, les pratiques hydrothérapiques externes, l'électrisation, le massago se rangent tout naturellement prés du régime alimentaire, c'est encere de la thérapeutique par les moyens hygiéniques. Il sera question plus loin des applications chaudes ou froides; iei je ne m'occuperai que du massage.

Beaucoup de ces malades supportent mal le massage abdominal, eo qui se comprend aisément si l'on considère que leur gros intestin est souvent hyperesthèsié et contracturé. Le massage ne doit intervenir ehez eux que lorsqu'on est parvenu à obtenir l'atténuation de ces phénomènes d'irritabilité sensitive et motrice.

Il peut alors être très utile en rendant une certaine tonicité aux muscles de l'abdomen et à la paroi intestinale elle-même. La gymnastique suèdoise peut également, dans les mêmes conditions, à la même période, être employèe avec avantage.

Les grands lavements font régulièrement partie de ma thérapeutique et j'y reviendrai tout à l'heure avec détails; toutefois il est rare qu'ils suffisent pour que l'on obienne des selles quotidiennes d'aspect normal et de consistance demi-molle; il est donc nécessaire, la plupart du temps, d'avoir recours à des laxails

Celui que jo mets en première ligne, sans hésitation, c'est l'huile de riein à petites doses. Ordinairement, dans les cas d'entèrite muco-membraneuse accentuée, je fais prendre un jour l'huile de riein le matin, l'autre jour un grand lavement. On peut se servir des capsules gélatineuses, mais je préfère encore donner l'huile de ricin en nature dans un peu de sirop de cassis légèrement étendu d'cau; il a l'hcureuse propriété d'en masquer parfaitement la saveur désagréable.

Uno demi ou une cuillerée à café entière donnée cinq ou dix minutes avant le premier déjeuner suffit le plus souvent pour amener une ou deux selles faciles sans coliques. Dans quelques cas, il faut aller jusqu'à deux cuillerées.

En seconde ligne je place le cascara sagrada que je combine habituellement dans des cachets à une quantité égale de magnésic et à une quantité double do bicarbonate de soude. La cascarine m'a également donné de bons résultats.

On peut employer encore: la rhubarbe, la magnésie, le séné, la poudre de réglisse composée, le mélange à parties égales de soufre précipité, de magnésie calcinée et de crème de tartre

Je n'ai pour ma part aucune expérience des pilules bleues et du calomel conseillés dans ces cas par certains auteurs, D'après Potain, Guéneau de Mussy donnait une ou deux fois par jour une ou deux gouttes d'une solution de sublimé au centième.

Le mercure et ses dérivés sont employés surtout par ceux qui veulent faire de l'antisensie intestinale.

Pour le dire en passant, les antiseptiques chimiques comme le naphtol, le benzo-naphtol, le salicylate de bismuth, la résorcine, etc., ne m'ont paru d'aucune utilité contre l'entérite nuco-membraneuse.

Pour moi c'est par l'évacuation du contenu intestinal, par le nettoyage mécanique que l'on obtient les résultats les meilleurs d'antiscpsie intestinale. Les grands lavages du côlon ont à ce point de vue une utilité incontestable.

Au point de vue de l'antisepsie, les purgatifs salins doivent ètre mis au premier rang; ils doivent être employés lorsqu'il y a de la fausse diarrhée ou encore des phénomènes accentaés d'embarras gastrique avec ou sans fièvre. Dans ces conditions, il convient d'instituer une petite cure de dix à vingt jours à l'aide des purgatifs salins ou des eaux minérales purgatives. Les eaux concentrées de Rubinat, Carabana et les eaux analogues sont d'un emploi commode. On en donne le matin tous les jours d'abord, puis tous les deux, puis tous les trois jours une quantité suffisante pour obtenir une ou deux selles faeiles. Concurremment, on emploie les grands lavements.

Si je n'emploie guère les purgatifs salins et les eaux laxatives en dehors de ces conditions, c'est parce qu'elles tendent à déprimer la sécrétion stomaeale et à provoquer une constipation secondaire d'autant plus tenace que leur action purgative a été plus marquée.

J'ai parlé déjà des grands tacements et j'ai fait pressentir que je leur attribuais un grand role dans le traitement de l'entérite muco-membraneuse. Ils correspondent en effet à toute une série d'indications; ils détachent et enlevent mé-aniquement les selles ovillées et les conertétions muco-membraneuses qui adhèrent à la muqueuse avec une certaine force; ils constituent une sorte de bain interne, qui agit favorablement sur l'irritabilité sensitive, motrice et sécrétoire du gros intestin; enfin, ee sont des agents actifs d'antisepsie mécanique.

Voiei comment je conseille de les prendre, m'inspirant en cela des recherches de Lesage et Dauriae et de von Genersielt.

Les malades se serveut non d'un irrigateur dont le débit et la pression se réglent difficilement, mais d'un book à injections dont le tuyau est muni d'une canule à enteroclyse on eaoutehoue rouge. La pression ne doit jamais être considerable, elle ne doit pas depasers 30 à 60 entimètres au-dessire du plan du lit, ee qui suppose que le lavement est pris le malade étant souché. C'est une condition indispensable pour que le liquide de l'injection pénètre loin dans le gros intestin. La faible pression est, pour le même résultat, une condition tout aussi nécessaire. Pendant longtemps on a cru qu'on traisme des care de la contra del contra de la contra

employant une pression élevée on pénâtrerait beaucoup plus profondément dans l'intestin. Les recherches de Lesage et Dauriae et de von Genersich ont démontré qu'il n'en est rien et que, pour faire pénêtrer le liquide injecté jusqu'à l'extrémite du gros intestin, et même dans l'intestin gréle, il faut se servir de pressions faibles dans le décubitus dorsal. Il est bon, pour faciliter la pénêtration, d'élever un peu plus la hanche gauche que la hanche droite.

Comme liquide d'injection, je me sers d'eau bouillie à 40°, plus souvent encore de décoction lêgère de racines de guimauve, parce que les liquides légèrement mucilagineux sont moins irritants pour la muqueuse intestinale que l'eau purc...

Je conseille pour commencer de n'employer qu'un litre de liquide, plus tard on monte à 1 litre et demi et même 2 litres. Ces injections ne doivent jamais être douloureuses; quand îl y a une scusation de distension pénible de l'intestin, il faut diminuer la pression, de façon à ralentir la pénération du liquide et même ne pas pousser l'injection plus loin. Dans aucun cas, on ne doit violenter l'intestin, distendre brusquement ses parties spasmodiquement resservées; il faut employer la douceur et non la force.

Le liquide de lavage est rendu presque immédiatement; on ne constate guère de coliques après qu'il a été rejeté que lorsque la quantité d'eau employée a été trop considérable.

Quand il y a des mucosités et des membranes, j'ajoute au liquide d'injection une petite quantité de biborate de soude (4 à 5 gr. par litre) et parfois une petite dosse de salicylate do soude (1 gr. par litre). Ce dernier sel est un excellent antisentioue.

Nothnagel conscille le chlorure de sodium à la dose de 5 pour 1000. Je crois qu'on pourrait aussi se servir du chlorate de soude dans les mêmes proportions; c'est un antiseptique actif et peu irritant, à l'aide duquel on obtient parfaitement, par exemple, la désodorisation des écoulements fétides du cancer de l'utérus.

On doit rejeter complètement l'usage de l'eau boriquée et de l'eau naphtolée qui sont par elles-mêmes irritantes pour la muqueuse; je les soupçonne fortement de pouvoir provoquer la production des glaires.

M. Charrin a proposé de traiter l'entérite muce-mombraneuse par l'injection d'une solution faible de nitrate d'argent. Pour ma part, jo n'emploie la solution de nitrato d'argent que lorsqu'il y a des poussées d'ysentériformes. Dans ces conditions, leur indication me paraît formelle. On injectera un litre d'une solution à 1 pour 4000 ou à 1 pour 3000, ce qui correspond à 50 u 30 centigrammes de nitrate d'argent par litre d'eau. Rarement on aura besoin d'employer une solution plus concentrée.

On peut établir un parallèle entre le grand lavement ou le lavage du gros intestin tel que nous vonons de lo décriro e la douche rectale ascendante à haute pression telle qu'olle est pratiquée dans certaines stations. Je donne sans hésiter la préférence au lavage sur la douche ascendante que beaucoup de malades atteints d'entérite muco-membraneuse supportent mal. Rien d'étonnant à cela si l'on réféchit qu'ils ont souvent de l'hyperesthèsie de leur gros intestin avec contracture spasmodiquo. La douche ascendante conviont beaucoup mieux à la constipation simple avec quelques rares mucosités qu'à la grande celilo muco-membraneuse.

Il n'est pas douteux cependant que les malades ne tirent souvent un bénéfice marqué de curas faites à Plombières ou à Luxeuil, stations dans lesquelles on met en œuvre surtout la balnéation chaude et la douche ascendante. Je crois que dans ces résultats heuroux l'action calmante dos bains chauds repétés et prolongés a plus de part encore que la douche ascendante. J'ai eu, du reste, la satisfaction de constater que les médecins qui pratiquent dans cos stations reconnaissont le bien fondé de ces remarques et qu'ils sont tout disposés à substituer souvent le simple lavage à faible pression, exécuté dans lo déculvitus dorsal, à la douche ascendante à ression

élevée, prise dans la position assise. Le premier est réellement un lavage, un bain interne et comme un gargarisme calmant du colon, le second est véritablement une douche bien faite pour combattre l'atonie et pour réveiller l'excitabilité affaible des tuniques musculaires du gros intestin.

Les laxatifs et les grands lavements au bock restent indiqués tant que les selles n'ont pas repris leur aspect normal, tant qu'elles reuferment des billes ovillées ou des fragments de scybales ou encore des glaires et en quantité, et surtout des concrétions membraniformes.

b) Les injections d'eau chaude sont un excellent moyen de calmer l'irritation de l'intestin. J'y adjoins ordinairement des applications chaudes à l'extérieur et des bains. Les applications chaudes sont faites matin et soir à l'aide de grandes compresses trempées dans de l'eau chaude et maintennes sur l'abdomen pendant vingt à trente minutes. On les retrempe dans l'eau chaude des qu'elles ont tendance à se réroidir et on les recouvre d'un morceau de toile caoutchoutée ou de taffetas zommé.

On peut anssi employer dans le même but des applications froides, à l'aide de serviettes ou de compresses trempées dans de l'eau froide, ou même appliquer une véritable ceinture humide. Cos applications froides, tout aussi calmantes quo les applications clandes, paraissent exercer une action favorable sur la constipation.

Quand il y a des phénomènes douloureux marquès, des coliques, des crises douloureuses, ce qui est loin d'être rare, la belladone me paraît très utile. Il suffit souvent d'une pilule de I centigramme d'extraît uni à 1 centigramme de poudre matin et soir pour amener une atténuation marquèe des phénomènes douloureux. Je fais assez souvent ainsi faire à mes malades de petites cures de belladone de six à huit jours.

La belladone a sur l'opium et la morphine l'avantage de ne

pas aggraver la constipation; elle a, au contraire, une action laxative bien connuc, très précieuse dans l'espèce.

Quelquefois aussi, je fais usage de la codéine en solution à la dose de 3 à 5 centigrammes ou encore de l'extrait gras de cannabis indica, à la dose de 3 centigrammes par jour dans un julep gommeux. On ne doit pas continuer l'usage de ce dernier médicament pendant plus de quatre à cinq jours ; on doit tout au moins surveiller avec soin les signes d'intoxication. La solanine peut être donnée aussi à la dose de 5 à 10 centigrammes.

Les bains quotidiens un peu prolongés sont, je le rappelle encore, un bon moyen de combattre le nervosisme général et le nervosisme abdominal.

c) L'état général comporte des indications particulières. Ce qui domine souvent c'est la névropathie. L'hydrothèrapie froide est fréquemment indiquée, et on peut avoir recours avec avantage, suivant les cas, aux douches, aux enveloppements froids, aux lotions froides.

L'hydrothèrapie chaude convient mieux quand il y a des phénomènes accentués d'hyperesthèsie, quand il y a intolèrance pour l'eau froide; il faut alors donner la préférence aux douches en jet chaudes à 38-40°. Elles sont calmantes, sans être déprimantes.

On n'aura recours qu'en dernier ressort aux calmants médicamenteux. Le valérianate d'ammoniaque est beaucoup moins irritant pour l'estomac que les bromures de divers ordres, il faut done lui donner la préférence.

L'oubli des préoccupations habituelles, le séjour au grand air seront d'excellentes conditions chez des névroses, qui tendent à s'affaiblir et à s'anémier.

d) J'ai suffisamment insisté dans les séances précédentes sur l'influence de la néphroptose et des autres ptoses viscérales sur l'entérite muco-membraneuse pour n'avoir pas besoin de revenir à nouveau sur l'action bienfaisante que l'attribue au reose, dans le décubitus horizontal, sur le traitement des phénomènes douloureux et surtout des erises douloureuses. Je n'y reviendrai pas.

 e) Je me contenterai, pour terminer, de parler du régime alimentaire.

La première indication est d'épargner à l'intestin les irriations inutiles d'ordre chimique ou mécanique. Il faut interdire l'usage des épices et des mets épicés; la plupart des condiments sont en effet éliminés en nature, et ils produisent sur la muqueuse du colon, une excitation semblable à celle qu'ils provoquent sur la muqueuse buccale.

Il convient aussi d'interdire tous les aliments, surtout les albuminoides en voie de putréfaction; on déconseillera, par eonséquent, les mets faisandés, les viandes de conserve, les crustacés, les poissons de mer qui ont dû subir un transport à longue distance.

Il ne faut pas supprimer complètement les irritations d'ordre mécanique, mais il convient de les modèrer; j'entends par là les irritations produites par des corpuscules de substances alimentaires insuffisamment divisés ou rebelles à toute digestion. On cherchera donc à rendre aussi parfaite que possible la division des aliments, ce qui favorise beaucoup leur élaboration digestive et leur utilisation.

De cette façon les résidus sont diminués comme volume; mais il ne faut pas pousser trop loin cette restriction, parce que la constipation se trouve rendue plus grande encore.

L'exclusion des légumes, surtout des légumes verts, dimine beaucoup le volume des féces; mais il ne faut pas être trop sévère dans ce sens. S'il est nuisible d'introduire une quantité trop considérable de cellulose et de débris végétaux irréductibles par la digestion, il ne faut pas les exclure trop sévèrement. L'irritation légère produite par des débris végé-laux suffisamment divisés est un excitant physiologique de la sécrétion et de la motricité du gros intestin. Il faut donc prendre un moyen te-me, et, à moins de contre-indication particulière, recommander l'usage des purées de légumes,

même de légumes verts, des fruits euits, des marmelades, des compotes et même de cortains fruits bien mûrs, tels quo des prunes, les pêches, le raisin.

Certains malades se trouvent très bien de faire assez largement usage des légimes en purée et des fruits cuits. Céla suffit parfois pour amener une amélioration considérable dans leur état. L'idéal est, sans avoir recours aux substances médicamenteuses, d'introduire dans l'alimentation des mots vézéatux capables de combattre la constituation.

Cortains malades so trouvent très bien du pain de seigle ou du pain naturel, d'autres du règimo végètarien tel que lo comprenait Dujardia-Beaumets, c'est-à-dire d'une alimentation constituée par du lait, des laitages, des œufs, des lègumes en purée et des fruits cuits. Une de mes malades avait vu sa constipation, ses muco-mombranes et ses douleurs disparaitre à partir du moment où elle avait en l'idée de prendre à chaque repas une certaino quantité de marmelade de tiges de feuilles de rhubarbo : je dois dire qu'elle était déjà très améliorée par le traitement méthodique tel que je l'ai exposé et que l'année suivante la même préparation ne lui a pas donné le même bénéfice.

Trop souvent malheureusement on n'a pas à s'inquiéter seulement de l'état du côlon, mais aussi de celui do l'estomac : il faut compter avec la dyspepsie stomacale et se comporter d'une façon différente suivant qu'on a à faire à l'hyperchlorhydric, à l'hyperchlorhydric dans laquelle prédominent l'hypercsthésie et l'incoordination ou l'insuffisance motrices. Je dois m'en tenir à signaler l'intervention si commune du facteur gastropathique : cela me mênerait trop loin d'en indiquer le traitement, môme le régime alimentaire.

Il est assez exceptionnel qu'on doive condamner les malades au régime lacté exclusif: l'indication n'en est guère fournie que par les débàcles diarrhéiques, les poussées de diarrhée vraie avec phénomènes accentués d'embarras gastrique, surtout lorsqu'il y a de la fèvre. Dans ces conditions, il est très utile de soumetire pendant quelque temps les unalades au régime lacté et aux purgatifs alcalins : je ne connais pas de moyen plus puissant de réaliser l'antisepsie intestinale. Plus tard on ajoutera des laitsges de divers ordres, des œufs et des purées.

Il n'est pas très rare que les malades atteints d'entérie muco-membraneuse s'alimentent insuffisamment, soit par absence d'appêtit, soit par crainte des malaises que provoque la digestion. Ils sont dans un état permanent d'inanition relative qu'il importe de faire cesser. Il faut les pousser à s'alimenter davantage, un régime bien compris leur rend la digestion moins pénible, et, du reste, la dyspepsie s'améliore à mesure que leurs forces se relèvent.

Quelques-uns sont tombés dans un état accentue d'anémie et de maigreur. A ceux-là conviendra fort bien la viande crue qui a l'avantage d'être un tonique alimentaire.

Vous avez pu voir, Messieurs, que la façon dont j'institute le traitement de la colite unuco-membraneuse dérive directment de la façon dont je comprends la subordination de ses éléments symptomatiques et leur pathogénie. S'il est exact que les bons effets du traitement indiquent la nature de la maladie, il me sera permis de dire que ma conception du complexus symptomatique se rapproche de la vérité.

Rapport sur le traitement des urémies.

Par M. P. Le Gendre, Médecia de l'hôpital Tenon.

S'il était vrai qu'une science ne fût, comme on l'a dit, qu'une langue bien faite, il faudrait avouer que la pathologie n'est pas encore une vraie science, puisque nous nous contentons, dans notre langue courante, avec des mots dont la signification est aussi vague et aussi détournée du sens étymologique que le mot urémie.

Disons plutôt que c'est une science qui est en perpétuello évolution. On n'en finirait donc pas s'il fallait reuouveler le vocabulaire à chaque interprétation nouvelle des faits ancionnement observés. Aussi gardons-nous pieusement nos vieux mots traditionnels. Chaque génération en donne seulement une définition nouvelle.

L'urémie n'est plus, depuis longtemps, l'empoisonnement par l'urine, ni l'urée, mais par toutes sortes de poisons qui s'accumulent dans l'économie à la suite do l'insuffisance rénale.

Et voici que j'ai endossé la responsabilité d'une incorrection étymologique encore plus bizarre, en assumant la tâche de vous faire un rapport sur le traitement des urémies!

Pourquoi ce pluriel, au premier abord singulier, proposé par M. Henri Huchard et auquel jo mo suis rallié sans protestation?

L'emploi du pluriel me parait d'abord légitimé par la multiplicité des poisons qui prennen part à l'intoxication dite urémique et qui peuvent agir les uns à l'exclusion des autres, la rétention ne se faisant pas également pour tous; il est vraisemblable que la pluralité des formes cliniques dépend de la nature des poisons non éliminés, de la prédominance de tel ou tel (ptomaînes ou toxines, créatine et extractifs ou sels de potasse, matières colorantes, etc.)

Malheureusement, jusqu'ici, la pathologie expérimentale na pas réussi à expliquer l'aspect clinique pra la naturo des poisons mis en cause: formes convulsive ou comateuse, dyspnéique, arthralgique, gastro-intestinale, hypo ou hyperthermique, nous ne asvons pas quel est la caractéristique chimique de chacun de ces syndromes.

On peut la soupçonner, il est vrai, d'après les recherches physiologiques de M. Bouchard, puisqu'il a prouvé qu'il existo dans l'urine normale sept substances toxiques; outre uno substance diurétique. l'urée, il y a des poisons convulsivants, un narcotique, une substance qui provoque la salivation, une qui fait contracter la pupille, une qui produit l'hypothermie. Et, à l'état pathologique, il y eu a encore bien d'autres, notamment des hyperthermisantes.

Mais ce sont là des notions encore trop vagues pour neus conduire à quelque conclusien thérapeutique et pour nous suggèrer l'emploi de tel ou tel contre-poison suivant la prédominance de tel ou tel symptôme.

Le pluriel me semble encore justifiable par la considération des causes diverses qui peuvent aboutir à l'intoxication par insuffisance rénale: néphrites aigués des maladies infecticuses, néphrites chroniques par intoxications ou diathèse, congestion et ordème des reins par affaiblissement du coupe un par altération de tout le système artériel, etc. Ici la variabilité des causes capables d'amener l'urémie peut avoir quolque influence sur l'institution de certaines mesures prophylactiques ou thérapeutiques, surtout dans la période où l'urémie est seulement menaçante ou esquissée. Car, lorsque le rein est devenu tout à fait insuffisant, quelle que soit la cause de cette insuffisance, la thérapeutique devient uniforme pour tous les cas.

п

Mais parlons d'abord de l'urêmie en général.

Pour instituer une thérapeutique legique de l'urémie, il faut avoir une opinion aussi ferme que pessible sur sa pathogénie. Vous n'ignorez pas que les théories principales qui ont été prepssées sont les suivantes; une seule est d'ordre mécanique, celle de Traube, qui invoquait l'odéme cérébral; toutes les autres sont d'ordre chimique et ont admis un empeisonnement. Le poison était, peur Wilson, l'urée; pour Frerichs et Treitz, l'ammeniaque, avec cette différence que le premier croyait à la transfermatien de l'urée en carbenate

d'ammoniaque dans le sang (ammoniémie), sous l'influenco d'un ferment tandis que le second admettait la résorption du carbonate d'ammoniaque dans le tube digestif; pour Schottin, Voit, Chalvet, los poisons sont : la créatine, la créatinine et le groupe des matières extractives; pour Feltz et Ritter, ce sont les sels de potasse; pour Thudicune, les matières colorantes des pigments; enfin. M. Bouchard a démontré expérimentalement que, parmi les substances incriminées par ses prédécesseurs, il en est une qui n'est pas toxique, l'urée, et que si toutes les autres sont effectivement toxiques, aucune ne l'est assez pour produire à elle seule l'empoisonnement; sa conclusion est que l'urémie est une intoxication par l'ensemble de tous les poisons que l'urine entraine chaquo jour à l'état normal et qui s'accumulent dans l'organisme lorsque le rein ne fonctionne plus. Ces poisons, ce ne sont pas seulement ceux que les auteurs des théories antérieures ont signalés, ce sont, à l'état normal, tous les poisons qui sont chaque jour introduits dans le corps sous la forme d'aliments, ceux qui sont formés dans le tubo digestif par les transformations digestives et par les microbes saprophytes qui v vivent en parasites, ceux qui prennent naissance au sein des tissus par le processus de désassimilation et, à l'état pathologique, il faut y ajouter les poisons fabriqués par les microbes pathogènes.

Les sources de poisons sont donc multiples ; la plupart sont constantes et physiologiques, d'autres pathologiques et variables ; l'urèmie est un empoisonnement complexe. On peut donc divo. avec M. Huchard : il v a des urèmies.

Notre éminent collègue estime, en effet, qu'on pourra peut-étre démembrer l'intoxication urémique complexe telle qu'elle a été synthétisée, en quelque sorte, par M. Bouchard. Ce n'est qu'à la dernière période de la plupart des intoxications urémiques qu'il y aurait liou d'admettre « l'intoxication par tous les poisons qui, normalomott introduits ou formés dans l'organisme, auraient dû s'éliminer par la voie rénale, et en sont empéchés par l'imperméabilité des reins * suivant la définition de M. Bouchard. — « Mais, au dèbut, dans certaines formes d'intoxication urémique, l'agent de celle-ci peut être unique; il ne *saigi pas d'urémie à proprement parler, mais d'une ptomatnémie d'origine alimentaire. Cet empoisonmement se révele d'ordinaire par une dyspnée qu'on peut faire cosser en quelques jours par l'emploi du régime lacté exclusif et faire réapparaitre par la prescription du régime carné et même du régime végétarien. Cet empoisonnement ptomalnique, fréquent dans les cardiopathies artérielles tombées en hyposystolie, n'est qu'une petite urémie préumoitoire de la grande ».

Quoi qu'il en soit, en attendant que la chimie ait réussi à isoler les multiples poisons d'origine alimentaire, cellulaire ou microbienne qui peuvent jouer un rôle dans l'urémie et que l'Osservation clinique éclairée par l'expérimentation ait permis de déterminer à quelle catégorie de poison est imputable tel ou tel des syndromes urémiques, nous devons nous efforcer de combattre en bloc tous les poisons, c'est-d-dire d'en tarir autant que possible les sources, de les détruire ou du moins d'aider l'organisme à les détruire et de favorisor leur éliminait of partier de l'autre et de favorisor leur éliminait en de l'autre et de favorisor leur éliminait en de l'en et l'en faut et de favorisor leur éliminait en de l'en de

ш

Mais, avant d'aborder l'énumération des procédés thérapeutiques que nous pouvons employer pour combattre l'intoxication par insuffisance rénale, il nous faut encore mettre en lumière un côté du problème pathogénique; c'est l'étude des circonstances qui rendent le rein insuffisant. Car, si l'urémie n'éclatait jamais que quand les deux reins sont complétement anéantis, cet état movbide serait aussi exceptionnel qu'il est en réalité fréquent.

Si nous mettons à part l'anurie par obstruction calculeuse des deux uretères, la néphrectomie faite chez un sujet qui n'a qu'un rein, nous constatons que les individus qui succombent à l'urémie par néphrite aigue ou chronique ne présentent que rarement des lésions avant détruit de facon irrémédiable tous les glomérules et tous les tubes urinifères : lo plus souvent la cause de l'impuissance rapido du rein est d'ordro vaso-moteur; c'est un coup de congestion ou d'œdemo aigu congestif qui est venu annihiler les fonctions glomèrulaire et tubulique, suivant un mécanismo dont la connaissance est due au professeur J. Renaut (de Lyon), c'est-à-dire en fermant par compression ou contre-pression la porte d'entrée du sang artériel dans les glomérules et la porte de sortie de l'urine excrétée par les tubes do Bellini. Il est vrai que cette cedème congestif. qui vient annuler ainsi mécaniquement la portion sécrétanto du lobule rénal, est lui-même le résultat de l'action d'un poison sur le système moteur vasculaire rénal d'une part et sur le système moteur vasculaire général de l'autre; dans beaucoup de néphrites aigues, dont le type principal est la scarlatineuse, ce sont les toxines spécifiques du microhe pathogène qui agissent ainsi : dans les états chroniques (formes diverses du mal de Bright), l'action congestive sur le rein est déterminée par l'accumulation lente des toxines retenues par le flitre insuffisant

1v

En prenant pour base la pathogénie que nous venons d'exposer, nous pouvons classer les moyens thérapeutiques qui ontété proposés contre l'urémie, suivant qu'ils visent :— à diminuer la quantité des poisons qui tendent à s'accumaler dans l'organisme quand lo rein ne suffit plus à sa téche, — soit en restreignant leur formation, soit en aidant l'organisme à los détruire quand ils sont formés, — à favoriser leur élimination par les divers émonctoires, — ou même à les extraire directement du sang, — enfin à combattre leurs effets nocifs au fur et à mesure qu'ils se manifestent : 1º Moyens tendant à restreindre la formation des poisons et à les détruire. — Les poisons qui peuvent prendre part à l'intoxication dite urémique sont fournis par l'alimentation, par les fermentations putrides qui s'accomplissent au sein du tube digostif, par la résorption d'une partie de la sécrétion biliaire, par la désassimilation des cellules de l'organisme.

Pour restreindre autant que possible l'apport de poisons par l'alimentation, le meilleur moven, de l'avis unanime, est l'usage du lait comme aliment exclusif, à la condition cependant que la quantité du lait ingérée ne soit pas supérieure à cellc que peut digérer le malade : si cette quantité est dépassée. l'oxcès de lait fournit lui-même une matière fermentescible aux microbes intestinaux. Il est rare que plus de trois litres par vingt-quatro heures soient vraiment digérés. Il ne faut pas non plus que le lait soit rendu indigeste par une trop grande richesse en matières grasses (il est souvent nécessaire de le donner écrémé) ou par une intoléranco spéciale au malade : il y a des personnes qui éprouvent pour le lait un tel dégoût qu'elles ne tardent pas à le vomir, il y en a d'autres qui, le prenant sans répugnance, n'arrivent pourtant pas à le digérer par absence de ferment lab ou autres causes qui nous échappent. De la naissent des difficultés particulières dans le traitoment de certains urémiques : l'ingéniosité du médecin. son influenco sur le patient arriveront souvent, mais non toujours malheureusemont, à en triompher.

Si on ne réussit pas à obtenir le régime lacté exclusif dans le cas d'urômie menaçante, on devra du moins écarter le plus possible de l'alimentation les substances capables de donner naissance aux produits de décomposition les plus toxiques (viandes et volailles, gibier, poissons, extraits et poudres de viandes, fromages fermentés). Quelques médecins ont accusé M. E. Gaucher d'avoir exagéré l'influence muisible du bouillon; on a mêmo ri do l'expression « solution de poison ». Il n'y a cependant pas à s'étonner qu'un liquide, dont un litre peut tenir en dissolution la presque totalité des matières

extractives de 400 grammes de viande bouillie et notamment 0er,80 de créatine, puisso contribuer à aggraver l'intoxication chez des urémiques aux dernières périodes, au moment où aucuno faute n'est à commettre (Gaucher et Gallois).

Pour diminuer les fermentations gastro-intestinales, on s'encerar d'obtenir une digestion aussi parfaite que possible par la réglementation des heures et de l'abondance des repas, par l'évacuation régulière du contenu de l'intestin. Les purgatifs et les grands lavements sont des plus utiles à ce point de vue, comme à d'autres qui seront exposés plus loin.

lei se place la question de l'antisepsie intestinale. On a dit qu'il était impossible de l'obtenir d'une facon absolue et que. par conséquent, il était inutile de l'entreprendre, qu'on ne pouvait anéantir les microbes innombrables qui vivent dans l'intestin, que d'ailleurs, si on v réussissait, on entraversit même touto digestion. Ces critiques sont empreintes d'une grande exagération. Jamais il n'a été question de stériliser l'intestin en empêchant tout microbe d'y vivre, mais il peut v avoir un intérêt réel à entraver la pullulation de ces microbes, à rendre leurs sécrétions moins actives, et c'est à quoi il ne me paraît pas contestable qu'on est arrivé quand on a prouvé que les urines émises par des sujets, prenant du naphtol α ou β (2 grammes), du benzonaphtol (4 grammes), associés au charbon, d'unc manière convenable, à doses suffisantes réfractées et suffisamment rapprochées, perdaient une part de leur toxicité. Envisagée de cette facon et malgré les critiques passionnées qu'elle a soulevées, l'antisepsie intestinale continuera à rendre des services à ceux qui sauront l'employer dans cet état morbide où aucune ressource, mêmc accessoire, n'est à dédaigner. Ces moyens ne peuvent être utilisés d'une manière indéfinie, mais pouvent apporter un appoint utile dans les périodes critiques.

La diminution de la quantité des poisons issus de la désassimilation peut être obtenue par une suractivité imprimée aux oxydations interstitielles : les stimulations de la peau par les frictions, les procédés hydrothérapiques, la vie dans un air très pur et sans cesse renouvelé, les inhalations d'oxygènc ou d'air comprimé répondent à cette indication.

Le foie, organe destructeur de poisons, peut être activé dans son fonctionnement par l'usage fréquent dos sels neutres, par l'ingestion d'uno cortaine quantité de sucro, qui favoriso la fonction autitoxique do la cellule hépatique.

M. Dieulafoy, supposant par déduction des recherches do Brown-Séquard et d'Arsonval, que le parenchyme rénal pouvait avoir quelque sécrétion interme antitoxique, avait proposé d'introduire dans l'organisme des urémiques, dont le rein est altèré profondément, de l'extrait de tissu rénal ou néphrine; nous ne nensons mas qu'on l'ait suivi dans cette voic.

2º Mouens tendant à activer l'élimination des poisons. -Cost sur ce terrain que les plus grands efforts ont toujours été tentés; mais, parmi les multiples moyens proposés, tous ne sont pas également dignes de confiance, et dans le choix à faire on doit se guidor d'après les causes probables des accidents urémiques dans chaque cas particulier. Ainsi, pour préciser, on no peut compter réussir avec les mêmes moyens diurétiques chez les malades atteints d'urémie par glomérulonéphrite scarlatineuse aiguê, chez ceux qui ont une insuffisanco rénale par suite d'asystolio cardiaque, chez les goutteux artério-scléreux. Les médicaments qui produisent la diurèse par action directe sur l'épithélium rénal, ceux qui l'amènent en élevant la pression artériolle ou en rendant plus énergiques les contractions cardiaques ne conviennent pas aux mêmes cas et c'est en s'appuyant sur les actions connues de la seille et do la caféine ou do la digitale qu'on se déterminera pour tel ou tel agent.

Dans les cas où l'entrave apportée à la fonction rénale pout étre attribuée au mécanisme de l'endème congestif de Renaut, on se rappellera que l'indication fondamentale est de décongestionner le rein ; que la circulation veineuse de cet organe communique avec celle de l'attnosphère adjueuse et par l'intermèdiaire de celle-ci avec les réseaux sanguins sous-cutanés et cutanés du triangle de J.-L. Petit, et qu'en appliquant à co inveau quelques sangsues (4 ou 5 de chaquo côté chez l'adulte, 1, 2 ou 3 chez les enfants suivant leur àge), on peut agri directement sur la congestion réanle. Après une énergique action de co genre, on peut espérer beaucoup plus do l'emploi dos diurétious.

Le premier des diurétiques étant l'oau, c'est aux boissons aqueuses abondantes et au lai éveriné qu'on a d'abord recours. Mais, dans les cas où l'intolérance gastrique entrave l'ingestion des boissons, on aura très utilement recours à l'emploi des lavements abondants ou multipliés. Les uns préconisent, comme M. Huchard, l'entéroclyse, c'ost-à-dire l'introduction de 2 à 3 l'itres d'eau légérement chlorarée de 37 à 40 degrés sous une pression de 30 à 40 centimètres, le malade étan dans le décultius latéral droit.

D'autres préfèrent les petits lavements d'eau puro froide, qui favorisent la diurèse par un réflexo vaso-moteur sur les vaisseaux sanguins de l'intestin.

On peut encore utiliser pour introduire de l'eau dans le circuit sanguin los injections hypodermiques de solution saline au titre physiologique (dite sérum artificiel) et les injections intra-veineuses. Nous aurons à revenir sur celles-ci tout à l'heure.

Des qu'on a connu les dangers d'intoxication que fait courir à l'economie l'insuffisance de l'excrétion urinairo, on a songé à utiliser pour supplèer à colle-ci les autres grands émonctoires, en particulier la peau et l'intestin. Les diaphorètiques (bains de vapeur, Jaborandi) ot les purgatifs salins ou drastiques ont joui d'une grande vogue, et les critiques qui ont été formulées contre les médicaments de cet ordre méritent d'être prises en grande considération. Les sudations et les diarrhées profuses diminuent toujours la quantité des urines; or l'analyse chimique comparative des sécrétions rénale, sudorale et intestinale, a démontré que pour une même quantité d'eau l'anatité des songers d'eau l'anatité d'e

sont bien loin d'entrainer la même quantité de substances minérales ou organiques, de poisons. On a reproché encore aux sudations et à la diarrhée d'abaisser notablement la pression sanguine qu'il est si nécessaire de maintenir à un taux au moins normal au point de vue de la diurées et, en désliydratant le sang, de concentrer les principes toxiques qu'il renferme.

Ces reproches tombent surtout sur les diaphorètiques, dont il faudra réserver l'emploi aux cas où on n'aura pu reussir à activer la sècrétion urinaire.

La pilocarpine, medicament dangereux eu ce qu'il peut produire des congestions, du collapsus, des vomissements, des hématuries, ne peut être employée qu'avec une extrême prudence par voie gastrique ou sous-cutanée. H. Mollière (de Lyon) a fait connaître un mode d'emploi de la pilocarpine en applications externes sur les parois thoraciques qui peut produire de la sudation locale sans exposer aux accidents toxiques préciéts.

Quant aux purgatifs, administrés d'une façon intermittente, ils offrent l'avantage de contribuer à l'antisepsie intestinale avec les lavements. Les drastiques sont les purgatifs de cloix; les inconvénients qu'ils présentent, de raréfier les urines en détouruant par l'intestin une partie de l'eau destinée à s'éliminer par le rein et de concentrer les poisons dans le sang en le déshydratant, peuvent être érités si on a soin de fournir narallelement au malded este hoissons abondantes

On remplit souvent les principales indications en associant les diurétiques et les drastiques, comme le fait M. Lancereaux dans une formule de pilules excellente (scille, digitale, scammonée).

3º Moyens d'extraire dire etement les poisons du sany.— Lei se placent les moyens héroiques, ceux qui font merveille dans certaines circonstances, mais dont il faut savoir sais ir 'opportunité; car on ne peut guère les mettre en œuvre plus d'une fois : je veux parler de la saignée et de l'injection intraveineuse de sérum artificiel ou lavage du sang.

L'accord est unanime sur les effets excellents de la philébotomie dans certains cas d'urémie : elle triomphe surtout dans les cas d'intoxication rapide par suite de néphrite scarlatineuse ou de congestion aiguê. La clinique avait des longtemps prouvé l'efficacité de la saignée dans l'éclampsie; l'expéri mentation explique ces succès, puisque 32 grammes de sang entrainent autant de poisons que 280 grammes de liquide diarrhéque et que 100 litres de sueur (Bouchard). Une saignée copieuse, 300 à 500 grammes, suivant la force présumée du malade et la gravité des accidents, est préférable aux potites saignées plusieurs fois répétées.

Chez les enfants ou les individus faibles, les sangsues sur la région lombaire, aux apophyses mastoides ou à l'anus, seront préférables à la phlébotomie.

M. Dieulafoy a essayé, il y a quelques années, la transfusion du sang, mais il ne semble pas que son exemple ait été imité.

Depuis que les injections intra-veineuses de sérum ont été employées avec succès dans le cholèra par M. Hayem, bon uombre de médecins et de chirurgiens les ont essayées contre diverses infections septicémiques et intoxications : par cette pratique on s'est efforcé de réaliser le lavage du sang (Sahli Bosc).

On a ensuite fait précèder l'injection du sérum d'une petite saignée : c'est la saignée-transfusion (Richardière).

Enfin, on a pratiqué parallèlement la soustraction du sang et la transfusion du sérum; c'est le procédé que M. Barré préconies sous le nom de désintoxication du sang. Ce dernier procédé, dont l'auteur vous a parlé dans une communication faite le 27 mai dernier, consiste à retirer de la veine d'un bras une certaine quantité de sang par une ponetion aspiratrice avec l'appareil Potain et à injecter en même temps dans une veine de l'autre bras une égale quantité de sérum artificiel stérilisé, ou même, pour simplifier le mode opératoire, à faire

en même temps une application de sangsues à la partie interne des cuisses et une injection sous-cutanée de sérum.

Par ces divers moyens, des succès remarquables ont été obtenus dans des cas d'anurie et, suivant les circonstances, on pourra choisir celui qui paraîtra le meilleur.

v

5º Il nous reste à rappeler brièvement quels sont les moyens plus spécialement propres à combattre, au fur et à mesure de leur apparition, chacun des principaux accidents urémiaues.

A. — Aux accuerts éclamitiques, qui paraissent liés à l'excitation anormale des cellules cérébrales, on oppose les médicaments anti-spasmodiques et sédatifs: les inhalations de chloroforme, le chloral et les bromures administrés en lavement. Nous n'oserions employer l'antityrine, comme Lecorché et Talamon, à cause de la propriété que cette substance parait avoir de diminuter l'excrétion urinaire. La compression des carotides a joui, vous le savez, d'une certaine vogue. Les bains chauds et les emmaillottements chauds sont usités.

 B. — Au coma on oppose les injections sous-cutanées de caféine et d'éther, les inhalations d'oxygène.

C. — La dysprace doit être combattue par des moyens différents suivant sa cause. Avec Gaucher et Gallois on peut distinguer:

La dyspnée foudroyante de l'oedème aigu du poumon : ventouses séches multipliées sur le thorax, saignée, oxygène, nitrite d'amygle, iodure d'éthyle, trinitrine et surtout injection de morphine, qui agit en calmant l'affolement nerveux du malade et dont il ne faut pas trop redouter dans ce cas l'effet d'ordinaire fischeux sur la sécrétion rénale :

La dyspnée chronique à paroxysmes respéraux de l'urémie lente: — où la saiguée n'est plus indiquée, mais où la morphine peut encore rendre des services si on l'emploie avec prudence ct surtout quand tout espoir de guérison est perdu, et qu'il n'y a plus qu'à adoucir les derniers jours du malade;

La dyspnée asystolique, quand le cœur fléchit : — toniques du cœur, digitale, caféine, théobromine;

La dyspnée mécanique résultant do l'hydrothorax ou do l'hydropéricarde, qu'on s'efforce de combattre par les diurétiques, les drastiques ou les ponctions aspiratrices.

D.—LES ACCIDENTS GASTRO-INTESTIKAUX.—Aux comissements on oppose la glace, la potion de Rivière, l'eau de Seltz, le champagne frappé, etc. Une ou deux gouttes de créosote (Brault) ou de teinture d'iode (Bartels) dans une cuillerce d'eau, l'eau oxygénée. l'eau chloroformée, l'acide lactique 2 à 6 grammes, (Lecorché et Talamon), ou les boissons chaudes abondantes, le lavage de l'estomac (Hayem). Dans les oas où la fermentation d'ureé dans l'estomac était attestée par l'odeur de l'haleine et la présence d'ammoniaque dans l'air expiré, Frerichs a employé l'eau chloréo ou l'acido benzoitue.

La diarrhée incoercible est combattue par les hautes doses de bismuth et de craie, l'acide lactique, le nitrate d'argent en pilules.

Dans cet exposé, nécessairement rapide et incomplet, je n'ai pas eu la prétention de dire tout ce qui a été employé ou conseillé dans le traitement des urémies; je me suis seulement proposé d'oxposer les grandes lignes de la question, qui ne sera traitée avec l'ampleur couvenable que par nos maîtres et collègues au cours de la discussion ainsi ouverte.

La discussion du rapport de M. Le Gendre est renvoyée à la prochaine séance.

·La séance est levée à 6 heures.

Le Secrétaire des séances, Voor.

L'Administrateur-Gérant : O. DOIN.

Paris. - Imp. PAUL DUPONT, 4, rue du Bouloi, 144-6,97,



Xéroforme comme succedune de l'iodoforme dans le traitement des ulcéres de jambe, des abcès, des panaris et des plaies par morsure.

Nied (Ther. Wechenschrft, IV, 1897, n° 25, p. 656 et 657) s'est servi du wêroforme, comme succédané de l'iodoforme, dans 11 cas d'ulcères de jambe chez des sujets âgès de 55 à 75 ans. Après nettoyage soigné de la plaie, il la couvrit, à l'aide d'un pinceau, d'une couche mince de xéroforme et appliqua sur le tout un pansement de tarlatane. La guérison survenait ordinairement dans trois ou quatre semaines, dans cinq semaines au maximum. Pas d'effets secondaires facheux si fréquents après l'emploi de l'iodoforme. D'excellents résultats ont été aussi obtenus avec le xéroforme employé pour le traitement des abcès, du panaris et des plaies par morsure.

Solution d'eucaîne et de cocaîne pour l'anesthésie locale.

P. Hackenbruch (Oerti. Schmrzhftigk, bei. Operat. Wiesbaden 1897 — Ther Mntsh., juin 1897) conseille de remplacer, pour l'anesthésie locale, dans la solution de cocaîne à 2 0/0 recommandée par lui, la moitié de cocaîne par une quantité égale d'eucaîne. Tout en étant douée d'un pouvoir analgésique égal à celui d'une solution de cocaîne à 2 0/0, la solution de cocaîne et d'eucaîne, grâce à la moindre toxicité de cette dernière, est moins toxique. On est donc en état d'injecter de cette solution eucaîno-cocaînique une quantité de liquide plus élevée avant que soit atteinte la quantité maxima de cocaîne (0°7,05).

L'auteur recommande au dentiste d'avoir toujours chez soi des paquets d'eucaîne-cocaîne ainsi formulés :

pour un paquet, - En faire XX semblables.

La solution nécessaire pour injections s'obtiendra en dissolvant, immédiatement avant de s'en servir, un paquet dans 5 centimètres cubes d'eau distillée préalablement bouillie.

De l'oléate de soude (cunatrol) et de son action cholagogne.

L'eunatrol (oléate de soude) se présente sous forme d'unc poudre blanche; son odeur n'est pas désagréable, il ne sent jamais le ranci. On l'administre soit en capsules gélatinées, soit en pilules (à 0+, 25) enduites de chocolat; on preserira ces dernières, matin et soir, à la dose de 4 pilules. De la sorte on pourra les continuer longtemps sans inconvénient aucun.

Blum (D. aerzil. Prakt., 1897) s'est assuré de l'action cholagogue éncrgique de l'eunatrol : l'écoulement de la bile est déjà augmenté après l'injection sous-cutanée d'une solution aqueuse d'eunatrol (1-2 gr.). Donné à l'intérieur à la dosc de 2-5 grammes par jour, l'eunatrol (en poudre ou en solution) n'irrite pas la muqueuse gastrique, ni la muqueuse intestinale. Il est à supposer que, arrivé dans le foie, l'eunatrol stimule l'activité fonctionnelle des cellules hépatiques; une partie de l'eunatrol est éliminée dans l'intestin avec la bile.

(Cntrlbl. f. d. gsmmte Ther., juillet 1897, p. 441).

PHARMACIE CHIMIQUE

Savous médicamenteux dans le traitement des affections entances. — Le traitement des dermatoses par les savons médicamenteux est supérieur à leur traitément par les onguents et les pâtes, en ce que, grâce aux savons, on réussit à mitunoere plus rapidement et plus énergiquement les couches superficielles de la peau; à pénétrer plus énergiquement dans la profondour et à mettre en jeu los processus leucocytaires et sérothérapeutiques. En outre on pout graduer l'effet à obtenir, en preservant les savous pendant un temps plus ou moins prolongé.

G. Müller, avec la collaboration de Grube (Dermat. Ztschrft., 1890, p.-549) viont de préparer uno nouvolle base molle pour savons médicamenteux, le savonal. Voici comment ils s'y prennent :

L'huile d'olive additionnée de quantités bien déterminées de lossive potassique et d'aleool, est agitée à froid jusqu'à saponification complète; une partie du liquido limpide ainsi obtenu sora additionnée d'acide elhorhydrique très dilué (on prendra garde de tonir le liquide sur de la glace) pour en précipiter les acides gras qui seront de nouveau additionnés du liquidemère alcalin jusqu'à neutralisation complète. Il importe beaucoup que cos acides gras soient absolument purs. La solution savonneuse neutre sera évaporée jusqu'à consistance d'on guent. Le savon vert clair ainsi préparé est transparent, sent l'fluid d'olive, donne des solutions limpides avec l'alcool, clau et la glycorine, fournit avec l'eau uno solution bien spumeuse et est parfaitement miscible avec les graisses et divers médicaments. L'action de ce savon ost rendue plus énergique par l'addition des alcalins (carbonate de potasse) et peut sattemer par l'addition des afacalins (carbonate de potasse) et peut sattemer par l'addition des arabients d'arabient par l'addition des alcalins (carbonate de motifier de la sorte l'action du savon qui peut être employé tel quel.)

Le savon-baso liquide s'obtient en ajoutant à la solution avonneus neutre quelques pour cent de glycérine et une quamitité définie d'eau distillée et en évaporant le mélange jusqu'à consistance sirupeuse (poids spécifiquo : 1,050-1,055). A en juger d'après les résultats obtenus pendant une pratiquo do 1 an 1/2, ce savon-base ne le cède en rien aux graisses de laine, ni à la vaseline; il est absolument pur ot de réaction neutre; ce qui lo rend supérieur à la moltine et au ascononguent de Unna, c'est que ne contenant pas de graisse en excès, il est plus stable.

Ce savon est miscible en toute proportion aux divers médicaments liquides; on commencera par lui ajouter préalablement de l'eau et de la glycérine (voir plus haut).

Les observations ont démontré que diverses affoctions eutanées ne réagissent point d'une manière identique à n'importe quel savon médicamenteux, et qu'il vaut mioux se servir dans chaque cas donné de savons à composition bien déterminée. Voici quelques formules recommandées par l'auteur :

Savons médicamenteux anti-mycosiques.

- 1º Savonal salolé (5-10 0/0) : eontre le sycosis et le psoriasis:
 - 2º Savonal phéniqué (5 0/0) : contre lo purigo et le prurit;
- 3º Savonal créosolé (0,25-2 0/0) : contre le pithyriasis versicolore et la teigne tondante ;

40	Savonal	sozo-iod	lol	ė.	r	hagad	les
----	---------	----------	-----	----	---	-------	-----

5º Saconal naphtolé (0,5-5 0,00): acné, seborrike, pithyriasis versicolore, purigo, prurit (5-10 0,0 avec 20-40 0,0 de soufre), acné rosacée, lupus érythémateux. Un excellent onguent coutre la gale (dans la clientèle riche) peut être formulé comme suit:

Naphtol	5 gr	ammes.	
Soufre	àà 3 0		
Savonal	35	_	

M. S. - Onguent;

6º Savonal au sublimé (0,5-1 0/0). Il ne se conserve que peu de temps, le calomel ne tardant pas à précipiter;

7º Savonal iodoformé (5-20 0/0) : sera prescrit contre les ulcères de jambe chroniques ;

8º Savonal au baume du Pérou (10 0/0) : contre la gale ;

9º Savonals résorcinés (comme réducteurs contre l'eczéma séborrhéique du cuir chevelu et l'acnée rosacée):

1. Savonal résoreiné liquide.

Résorcine	àà	5 gramme	
Edu distillee			
Graisse de laine avec eau		2 —	
Savonal liquide		38	

II. Savonal résorciné mou.

Résorcine	ââ	5 g	ramme	es
Savonal		87	_	
Graisse de laine		3		

10° Savonal ichthyolė (5-20 6/0);

11º Savonal pyrogaliolé;

12º Savonal chrysarobinė:

Chrysarobine dà 10 grammes.

Graisse de laine ... 80 —

Le savonal chrysarobiné agit très favorablement sur le psoriasis, les dermates infecticuses et les eczémas chroniques. On prendra soin de s'en servir à l'état aussi frais que possible:

13º Savonal goudronné (5-10-20 0/0) : eontre l'eczéma, le lichen rouge, la teigne tondante, l'ichthyose, le prurigo;

14º Thiosavonal (il contient le soufre dans un état soluble dans Peau): il est à recommander pour le truitement des affections du cuir chevelu, surtent quand il est additionné de 200/0 d'huile ruseum;

15º Savonal au tannin (liquide ou mou) :

Ce savonal donne d'excellents résultats dans le traitement de l'intertrigo;

16º Le saconal au mereure irrite constamment, d'une manièro plus ou moins énergique, la peau : le saconal au calomel avec 20 0/0 do savons surgras sorait peut-être utile dans le traitement de la syphilis par frictions mercuriolles, si l'on veut ne pas attirer l'attention do l'entourage sur les sujets en traitement.

17º Savonal à l'extrait de belladone (5-10 0/0);

18° Savonal eamphré (10-20 0/0);

19º Savonal à l'iodure de potassium iodo-ioduré :

 Ccs derniers trois savonals seront prescrits en frictions contre l'épididymite et le rhumatisme articulaire blennorrhagique;

20° Savonal térébenthiné (5-10 0/0);

21º Savonal mentholé (1,5 0/0): en cas de poau sensible, on y ajoutera 2 à 5 0/0 de savon surgras.

Enfin dans le traitement consécutif de l'eczéma du cuir chévelu et de la séborrhée avec chute des cheveux on prescrira le saconal au biehlorhydrate de quinine:

Bichlorhydrate de quinine)			
Eau distillée	àà	5	grammes
Glycérine)			
Savonal fluide		85	_

Ce savonal sera prescrit tout soul ou associé au savonal ichthyolé, soit au savonal thiolé.

Pour augmenter l'action mécanique du savonal, l'auteur y incorpore du marbre porphyrisé; il a aussi préparé un savonal-alcool. (D. Ther. d. Ggnwart, med.-chir. Rudsch. f. prakt. Acrste. XXXVIII. juillet 1897. p. 400 et 407.)

CHIMIE BIOLOGIQUE

Sur l'albumosurie,

Par M. HUGOUNENQ.

Récemment, M. Georges a signalé une nouvelle albumino trouvée par lui dans l'urine d'un malado atteint de néphrite suspecto.

D'après M. Hugounenq, le corps dont M. Georges a constaté la présence dans cette urine n'était pas une albumino; c'était un corps du groupo des albumoses, analogno à celni qu'il a eu lui-même l'occasion de reneontere dans l'urino d'un malade atteint de néphrite syphilitique; ce corps est soluble dans l'al-cool et pourrait faire croire à la présence des produits résineux qui traversent lo rein après absorption do copalu, si d'autres caractères ne démontraient pas qu'il s'agit d'une substance protéique.

L'urine que M. Hugounenq a euc entre les mains présentait les caractères décrits par M. Georges; mais l'acide azotique y produisait un trouble laiteux, blanc opaque, et non pas gris et floconneux comme le coagulum albumineux ordinairo. Au bout de quelque temps, la matière se concrétait en flocons grisâtres, semi-transparents ot adlérant aux vases. En général, le suiflate d'ammoniaque saturé séparo ces substances; l'eau les redissout, ce qui les différencie des albumines vraies qui, une fois coagulées par le sulfato d'ammoniaque, rostent insolubles.

Il y a, d'ailleurs, quelques propriétés différentes ontre les diverses albumoses; mais ces caractères distinctifs ne portent que sur des détails; los albumoses urinaires constituent un groupe très naturel au point de vue chimique commeau point do vue étiologique.

Les cas d'albumosurie signalés jusqu'iei par les auteurs sont peu nombreux; d'après M. Hugounenq, on n'en connaitrait que septo un buit qui soientauthentiques ot bien observés. L'un de ces cas, qui a été signalé par MM. Byrom-Bramwell et Paton, est assez singulier: il s'agissait d'un malade qui éliminait en moyenne 45 grammos par jour d'uno albumose qui déposait do l'urine sous forme de cristaux; cette matière, bien que cristalline, ne dialysait pas; certains jours, la quantité éliminée s'est élevée à 100 grammes. Ce malade, qui était simplement fort amaigri et qui présentait un lèger dogré d'alcoolisme, aurait succombé plus tard à une pneumonio gripale. En définitive, pour ce cas, le diagnostie elinique peut paraitte n'avoir pas été fort bien établi; quant aux autres cas,

GLYCÉROPHOSPHATE M. ROBIN

(PRODUITS GLYCEROPHOSPHATÉS M. ROBIN, DEPOSES EN 1887 ET 1891).

Expérimenté dans les Hôpitaux de Paris.



RECONSTITUANT du système nerveux.

Neurasthénie, Phosphaturie, Nevralgies, Migraines, débilité de l'Organisme, etc.

DOSE ORDINAIRE

2 OU 3 MESURES POUR UN ADULTS AU MOMENT DES 2 PRINCIPAUX REPAS ET 100 2 MESURES POUR LES ÉVANTS CANS UN PEU OSAU OU DE LAIT.

PRIX DU FLACON AVEC SA CURLERE MISURE EN FRANCE 4:50

EN FRANCE 4:50

PARIS. 13. Rue de Poissy,
et toutes les Pharmacies.

NOTA. — Nous nous sommes attachés à ne préparer que le GLYGEROPHOSPHATE de CHAUX chimiquement pur, aiquel nous associons seulement le Glycérophosphate de soude en petites proportions, pour en augmenter la solubilité, car nous ne voulons offiri au corps médical qu'un produit présentant toutes les garanties désirables, the d'une solubilité complète, sans

addition d'acides étrangers.

2º d'une administration facile

méme chez les enfants. 3º d'un effet curatif certain.

s d'un enet curatir certain.

CONTRE:

Rachitisme chez les enfants, Faiblesse de l'organisme, Neurasthénie, Névralgies, Phosphaturie, Débilité

pendant la Grossesse, Affaiblissement du Système nerveux, etc.

Les nombreux éloges du corps médical sur le Glycérophosphate Granulé M. ROBIN ont confirmé la valeur de cette préparation.

Chaque flacon est accompagné d'une cuiller-mesure en aluminium, correspondant à une 1/2 cuiller à café.

Dose: 2 à 3 mesures par repas dans un peu d'eau, vin étendu d'eau, ou lait.

VENTE EN GROS A PARIS

DETAIL DANS TOUTES LES PHARMACIES

Kchantillons sur demande.

AVIS. — Nous préparons également le Popto-Kola (Eisen nutrilif contonan l'aliment assimilable, assaié esse aliments ells d'égargne, c'est-à-dire la Soptom attociée sus Siyoèrophophates et à la Kola. Best : un verre à liquetur par rôgul. SUPPLÉMENT AU BULLETIN DE THÉRAPEUTIQUE Nº 2.

EUCALYPTÉOL ANTHOINE

(BICHLORHYDRATE CRISTALLISÉ D'ESSENCE D'EUCALYPTUS)

représente au plus haut degré toute la valeur thérapeutique de cette essence sans en avoir les inconvénients.

INDICATIONS:

Rhume, Bronchite, Catarrhe, Grippe, Influenza

DOSE. — 2 à 6 capsules par jour dans l'intervalle des repas.

Chaque capsule, de forme olivaire, contient 25 centigr, d'eucalyptéol.

PÉROTO (Pharmacie ANTHOINE, à CHATEAUROUX.

DEPOTS Pharmacle VIAL, 1, rue Bourdaloue, à PARIS

SIROP & VIN DE DUSART

AU LACTO-PHOSPHATE DE CHAUX

Lo procédé de dissolution du phosphate de chaur dans l'acide lactique, qui est l'acide du suc gastrique, est dù à M. DUSART; le corps médical a constaté l'effiacité de cette combinaison dans tous les cas où la mutrition est en souffrance. Il est donc indiqué dans la phthisie, la grossesse, l'allaitement, le l'gruphatisme, lo l'orachitisme et la scolisos. I adentition, la oroissance, los onnyalescennes.

SIROP — VIN — SOLUTION (2 à 6 cuillerées à bouche avant le repas)

DÉPOT : 113. Faubeure-St-Honoré et toutes Pharmacies.

FER GIRARD

(PROTOXALATE DE FER)

Rapport favorable de l'Académie de médecine, Séance du 12 Novembre 1872.

M. le professeur Hérard a constaté que « cette préparation, presque

- insipide, est facilement acceptée par les malades et très bien supportée
 par l'estomac, et qu'aux doses de 10 à 20 centigrammes par jour, elle
 relève les forces et guérit la chioro-anémie, comme le font les bonnes
- préparations ferrugineuses; que ce qui distingue particulièrement ce nouveau sel de fer et lui donne des droits à entrer dans la thérapeutique, et c'est qu'il ne constipe pas. On peut même, en portant la dose à 30, 40 ou 50 centigrammes, combattre efficac-ment la constipation et obtenir des

garde robes plus ou moins nombreuses. >
(Builetin de l'Academte de medecine: 1º série, t. I. 1872, p. 1409 et muiv.)
Dépôt: Pharmacie VIAL, 1, rue Bourdaloue,

observés, ils peuvent être rattachés à deux causes qui sont: 1º des troubles trophiques des os (ostéomalacie, ostéoporose, ostéomyélite); 2º une néphrite syphilitique.

(Journal de Pharmacie et de Chimie, mai 1897).

MÉMENTO-FORMULAIRE

Préparation d'odol.

(PRUYS.)

(Pharm. Zing., XLII, 1897, nº 43, p. 370.)

Lycétol contre les coliques néphrétiques.

(WITTZACK.)

pour un cachet. - En faire XX semblables.

 ${\bf M.\,S.-A}$ prendre un cachet matin et soir, dissous dans un verre d'eau minérale.

(Med. News, 1897, 22 mai, p. 668).

Traitement du prurit vulvaire.

ISc.		

Chloroforme	8	gramme
Huile d'amandes	60	_

M. S. — A appliquer sur les parties prurigineuses suivant la nécessité.

(Med. News, 22 mai 1897, p. 668.)

REVUE GÉNÉRALE

Succédanés de la viande. — Les substances examinées par M. Bornstein, à ce point de vue particulier, ont été : la nutrose, la peptone de viande de Liebig-Kemmerich, la soutose et l'aleuronate (Berl. kl. Wochensehrift). Ces recherches ont été faites par l'auteur sur lui-même; elles se composaient de trois séries d'expériences d'expériences.

Dans la premiere série l'alimentation se composait : de 250 grammes de viande maigro hachée (quatro jours); de 150 grammes de viande + 23 grammes de nutrose (ce qui correspond, d'après la quantité d'azote, à 100 grammes de viande - trois jours); de 250 grammes de viande (trois jours); de 250 grammes de viande (trois jours); de 250 grammes de viande (trois jours); de 250 grammes de viande + 23 grammes de peptone (égale à 100 grammes de viande d'ayrès la quantité d'azote + (trois jours). L'azote était déterminé dans les urines et les matières fêcales d'après Kjeldahl. L'assimilation de l'azote était d'azote tait;

Pour	la 1re	période	avec	viand	e seul	e	84	0/0
_	2.	_					84.24	_ '
-	30	-					84	_
-	1re	_	avec	nutro	se		87.5	_
_	20	_		_			86.84	_
_	30	_	avec	peptor	10		82.89	-

Bien que la différence ne soit pas grande, on voit toutefois que la nutrose s'assimilo mieux que la viande et moins bien que la peptone. Les variations quotidiennes d'azote du corys (sans tenir compte des pertès invisibles par la peau et les cheveux) ont dés :

Pour la	1ro	périodo	avec	viando seule	Ogr, 95
	2°	_			
_	3°	_			()gr,6
_	110	-	avec	nutrose	187,62
_	2°	_			0er,91
	-te		01100	nontono	Orn 11

Donc la nutrose est plus nutritive que la viande, tandis que la peptono de viando de Liebig-Kemmerich ost moins nutritive dans les mêmes conditions, car elle s'assimile moins bien.

Dans la deuxième série d'expériences, l'auteur a remplacé la quantité totalo de viande par la nutrose (6ir,5) et par la somatose (6ir,5). Pendant la première période avec viande seule (3 jours) l'assimilation d'azote a été de 81,7, mais après un intervalle de trois jours, pendant lesquels l'auteur prenait pour d'autres raisons de l'urée, cetto assimilation a été les deux jours suivants de 71,5. Toutofois la nutroso ingéréepenant les trois jours suivants a donné 830/0 d'azote assimilé. Les variations d'azote pendant les périodes de l'alimentation carnéo étaient de 0er, 13 et de 0er, 40; pendant la périodo de la nutrose de 0er, 09.

Avec la somatose l'assimilation de l'azote fut do 420/0; la variation de l'azote du corps, de 15-341.

Enfin l'auteur expériments l'aleuronate; le résultat obteun no fut pas satisfaisant. Cette substance était ingérée également pendant trois jours et à la quantité do für-5 (corrospondant d'après la quantité d'azoto à 250 grammes de viande.) L'assi milation d'azote qui a été de 87,80/0, avec la viande n'a cté que de 80,90/c. L'accroissement d'azoto du cerps qui, pendant les troisjours de viande, avait été de 1 r,17 tombe avec l'aleuronate à 0 r,12.

En se basant sur ees expériences, Bornstein-conclut que la nutrose est un suceédanb parfait de la viande ; à l'encentre de la peptone, la nutrose même en grandes quantités est très bien supportée. La quantité des matières fécales variait avec la substance albuminoidé ingérée et notamment par jour

a_j	rendant la	1.0	periode	avee	vianue	• • •	ze grammes.
	_	2°	_		_		28¢r,5
		3°	_		_		28¢r,45
	_	1re	_	avec	nutros	٠	24gr,87
	_	2°	_		_		27gr,3
	_	3°	_	avec	pepton	θ	27er,68
b)	_	1re	_	avec	viande		31gr,55
		2°	_		_		39 grammes.

- 1r⁸ - avec nutrose. 26s⁷,67 - 2⁹ - avec somatose. 81s⁷,5 c) - 3⁹ - avec viande... 22s⁷,53

c) — 3° — avec viande,.. 22^{gr},52 — — av. aleuronate. 25^{gr},3

Dans les séries a et à la viande était hachée, dans la série c moulue. Comme on voit, la quantité de matières fécales dans l'alimentation avec la viande moulue est plus petite que dans l'alimentation avec la viande hachée et, à ee point de vue, l'aleuronate ressemble à la nutrose. Les albumoses et les peptones de mauvaise qualité donnent de plus grandes quantités de matières fécales. C'est pour cela que dans les eas où il n'est pas à désirer qu'une grande quantité de matières fécales se forme dans l'intestin, il est utile de prescrire la nutrose.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SEANCE DU 23 JUIN 1897

PRÉSIDENCE DE M. JOSIAS

Le procès-verbal de la dernière séance est lu et adopté.

Correspondance.

M. le docteur Burlureaux, du Val-de-Grâce, pose sa candidature à la place vacante dans la section des médecins.

Reconnaissance d'utilité publique.

M. Barder, secrétaire général. — J'ai le plaisir d'annoncer aux membres de notre association que la Société de thérapeutique a été reconnuc d'utilité publique par le Conseil d'État et que le décret a été signé le 19 courant.

Cette formalité ne peut manquer de donner plus d'activité aux travaux de la Société en même temps que sa vitalité s'augmentere par suite de l'existence civile, qui lui permet désormais de recevoir des legs et de tenir une place officielle dans le mouvement scientifique.

Présentations.

M. Ferrand présente au nom de M. le professeur Soulier, de Lyon, la seconde édition du Momento-formulaires des médicaments nouveaux

Discussion.

A l'occasion du rapport de M. Legendre sur le traitement des urémies, M. Huchard fait la communication suivanto :

Quelques considérations sur les urémies et leur traitement ,

Par H. HUCHARD.

ī

Lorsque M. le professour Bouchard est arrivé à démontrer que l'urémie ost un empoisonnement multiple ot complexo, il a eu certainement en vue l'urémio constituée, l'urémie en quelque sorte ultime dont il a fait la synthèso.

Il est utile d'en faire maintenant l'analyso ot de procéder au démembrement des urémies. Du roste, cetto œuvre a déjà été commencée, au moins au point do vue chimique, puisquo l'éminent professeur de pathologie générale ost parrenu à sioler sept ou luit substances toxiques ayant des propriétés diverses: convulsive, comateuse, dyspnéique, arthralgiquo, hypo ou lyporthermique, sialogéne, myotique.

À ce sujet, je ferai remarquer que dans la question de l'urémie on s'est peut-être occupé trop exclusivement des substances qui sont en trop, ot pas assoz de celles qui sont en
quantité insuffisante. Ainsi, à la période tout à fait ultime de
l'urémie, les chlorures urinaires peuvent tomber rapidemont
en debors mêmo du régime lacté oxclusif, de 10 à 12 grammes
par jour, chliffn onraml à 1e-50, i gramme, 0e-50 par jour, et
même disparaitre complètement. Co phémoméne de l'hypochlorurie et de l'achlorurie urinaire, signalé autrefois par
Méhu et que j'ai étudié il y a deux ans au point de vuo clinique, a une importance pronostique considérable, il signifio
to plus souvent: mort à brêve échéance, dans l'espace de
juelques jours, et même de vingt-quatre heures. Lorsque

eatte hypochlorurie est constatée, il est indiqué de fouruir d'organisme en ingestion stomacale, ou enocre à l'aide de lavement (2 à 4 gr. de chlorure de sodium pour 300 d'eau) d'injections salines (7 grammes pour 1000), le chlorure de sodium qui lui manque et dont il a besoin.

D'une autre part, il y a des urémies associées, ce quo l'on ne dit pas assez; elles sont associées à des infections microbiennes, et de ce nombre sont les urémies des suppurations des organes génito-urinaires, des pyélites, etc., ee qui imprime à l'allure de l'empoisonnement urémique une marche tout à la fois particulière, ee qui donne lieu tantôt à l'hypothermie, tantôt et le plus souvent à l'hypothermie, ee qui enfin complique les indications thérapeutiques, celles-ei devant s'adresser non seulement à l'insuffisance urinaire, mais aussi a l'infection microbienne. Il est parfaitement démontré, en effet, que l'urémie des « urinaires » n'est pas celle de la néphrite searlatineuse, de la néphrite parenchymateuse ou de la néphrice selrose.

de la nepiro-seierose.

Mais, il y a encore bien des points obscurs. Pourquoi l'urémie gravidique est-elle presque toujours comateuse ou convulsive? Pourquoi dans ee cas, la saignée et le chloral, la saignée surtout, sont-ils des moyens tout puissants, tandis que dans d'autres formes urémiques ils ont une action beautreup moindre? En effet, prenez un dyspnéque urémique, et par cette médication, vous obtiendrez une sédation seulement éphèmère de la dyspnée. Par la saignée vous pouvez diminuer pour un instant la quantité de quelques toxines de l'organisme, mais l'intoxication, se reproduisant sans cesse par l'alimentation, c'est à l'alimentation qu'il faut s'adresser si l'on veut tarir la source du mal. Coci m'amène à vous parler de la marche, de la nature d'une urémie, de celle que l'on observe dans la scherose cardio-rénale.

11

Suivez avec moi un malade atteint de sclérose cardiorénale, avec ou sans albuminurie, et vous savez que dans ce cas, lorsque l'albumine est constatée, elle est le plus souvent, au début du moins, très peu abondante : 0.05 à 0.20 centigrammes au plus par jour. Il s'agit d'un faux valvulaire, âgé de 50 à 60 ans, avec un souffle systolique parfois intense à la pointe du cœur; la dyspnée s'est installée depuis longtemps déjà (dyspnée d'effort, ou encore paroxystique nocturne), et l'on a trop souvent de la tendance à l'attribuer à la congestion passive des deux bases pulmonaires lorsqu'il y a en même temps quelques signes d'hyposystolie; mais le souffle mitral n'a qu'une importance très secondaire, l'insuffisance auriculo-ventriculaire n'a que peu de valeur, le malade est mitral par le souffle et aortique ou artériel par la maladie. - Il s'agit encore d'un arvthmique atteint de la même dyspnée, et la digitale dont on abuse alors ne peut rien contre cette boiterie cardiaque désormais irrémédiable. Dans les deux cas, la maladie semble être au cœur, mais le danger est au rein.

Il est au rein, car si vous soumettez le malade au régime lacté exclusif, vous verrez disparaître en quelques jours d'une facon certaine tous les symptômes dyspnéiques que vous aviez pu attribuer d'abord à l'insuffisance du myocarde et à la congestion pulmonaire concomitante. On connait sans doute très bien les bons effets du régime lacté, aidé ou non de la théobromine, le plus sûr et le plus puissant des diurétiques; mais on connaît moins les mauvais effets de l'alimentation, et si, après quelques semaines, vous faites manger de la viande à votre malade, vous ne tardez pas à voir survenir les mêmes accidents dyspnéiques, de sorte que vous pouvez ainsi créer une véritable dyspnée expérimentale au lit du malade. Là est le danger : il est surtout et presque exclusivement dans l'alimentation carnée, et la dyspnée mérite bien les noms de toxique, ptomaînique, ou mieux de toxi-alimentaire que je lui ai donnés.

On dit qu'il s'agit d'une dyspnée « urémique ». Je le veux bien; mais il faut ajouter qu'il s'agit d'une urémie particulière, causée non pas par un empoisonnement multiple et complexe, mais par un poison unique, d'origine exogène et alimentaire que l'on peut supprimer ou faire réapparaître à volonté. Peuton en dire autant des autres dyspnées urémiques et de l'urémie constituée, telle que M. Bouchard la comprend? On dit cette dyspnée urémique parce qu'elle résulte, comme tous les accidents du même genre, de l'imperméabilité rénale. Sans doute; mais celle-ci ne constitue pas à elle seule l'empoisonnement urémique, et la nature des toxines à éliminer joue un role canital.

Prenez deux malades, atteints d'un même degré d'imperméabilité rénale; donnez à l'un de l'opium, à l'autre de la belladoue ou de la digitale à dose toxique. Est-ce que les deux où trois empoisonnements seront les mêmes? Cest là une vérité bande, mais bonne à reppeler. Ce qui prépare l'urémie. c'est l'imperméabilité rénale; ce qui la fait, g'est la substance toxique.

Depuis plus de dix ans, j'insiste sur cette dyspnée toxialimentaire, sur sa cause, sur son traitement, et je remercie M. Le Gendre d'avoir bien voulu citer un passage de mes leçons où je parle expressement de cette sorte de petite urémie alimentaire prémonitoire de la grande. J'espére que cette citation se transformera dans son esprit en confirmation absolue.

De son côté, M. Dieulafoy qui n'avait pas parfe de ces faits dans les neuf premières éditions de son excellent manuel de pathologie interne, a éerit ce passage dans la dixième édition parue cette année: « Certains brightiques sont littéralement empoisonnés des qu'ils substituent l'alimentation carnée au régime lacté. » Puisqu'il ne donne pas de citation d'auteur, il est probable que M. Dieulafoy a fait une constatation que j'ai signalée et étudiée depuis dix ans et qu'il n'a pas de lire dans mes diverses communications sur ce sujet, ce qui peut donner à la rigueur une certaine valeur à l'exactitude absolue du fait. Mais, au lieu de « certains brightiques », il faudrait

dire: tous les malades atteints de sclérose rénale, car le «brightisme» n'est pas une maladie et cette expression tend à confondre des affections tout à fait différentes, que Bright lui-même n'a jamais confondues.

Les résultats du traitement (disparition de la dyspnée par la suppression de la viande, de l'alimentation ordinaire et par l'administration du régime lacté exclusif, son apparition rapide est certaine dès la reprise de l'alimentation carnée) ont une précision tellement mathématique, en quelque sorte, que la sanction therapeutique devient le plus souvent la sanction d'un diagnostic douteux. Un malade atteint de dyspnée toxialimentaire et de dyspnée due à des poussées œdémateuses du noumon, est soumis au régime lacté exclusif: la première dyspnée disparaît, la seconde reste, ce qui prouve déjà manifestement qu'elle n'est point de nature exclusivement toxique. et qu'elle doit être soumise à une autre médication. Un aortique a de la dyspnée toxi-alimentaire avec des attaques d'augine de poitrine que l'on confond si souvent, trop souvent, avec la dyspnée; les symptômes respiratoires s'amendent promptement, l'angine de poitrine reste, ce qui prouve que ce dernier syndrôme n'est pas le résultat d'une intoxication et qu'il doit être traité différemment. Un cardio-artériel asystolique est atteint d'une dyspnée complexe, l'une d'origine rénale (toxi-alimentaire), l'autre d'origine cardio-pulmonaire par congestion passive des deux bases des poumons; la première guérit promptement par le régime lacté, et pour faire disparaitre la seconde il faut ensuite instituer la médication anti-asystolique par la digitale.

Mais, qu'on ne s'y trompe pas. Cette médication par le régime alimentaire ne s'adresse pas seulement à un symptome, la dyspnée, elle vise encore le traitement de la maladie, et en s'appuyant sur des faits extrémement nombroux qui se comptent par centaines, j'affirme que dans les aortités, les cardiopathies artérielles et dans l'artério-sclérose généralisée, le régime alimentaire forme la base de la médication, et que

sans lui, les iodures dont on abuso souvent, n'ont qu'une action très limitée et même douteuse. Bien plus encore, l'alimentation ne fait pas seulement disparaître un symptôme très pénible comme la dypanée, elle n'améliore pas seulement la maladie artérielle, elle est capable encore de la prévenir chez les individus prédisposès. Mais, lorsque la sclèrose vasculaire est installée, alors cette thérapeutique s'impose dans toute as rigueur, et pour en bien faire comprendre l'importance absolue aux malades récalcitrants comme aux médecins incrédules, je n'hésite pas à leur dire: « Il faut se soumettre à ce régime alimentaire... ou se démettre. »

Sans doute, on se heurte souvent, pour l'application de ce traitement, à une objection que font malades et médecins, objection basée principalement sur l'affaiblissement qui peut en résulter.

D'abord, on peut y remédier en partie, en prescrivant la théobromine qui est un tonique musculaire, en ordonnant trois fois par jour un verre à Bordeaux de bon vieux vin avec eau d'Evian, en ajoutant du chlorure de sodium à l'alimentation, en soumettant les malades à un repos relatif, en insistant toujours sur la quantité de lait nécessaire pour l'alimentation et la nutrition. D'une autre part, il ne faut pas oublier que la faiblesse accusée par les malades est souvent l'effet de leur état morbide, loin d'être provoquée par la médication. En tous cas, lorsque le régime lacté absolu s'impose, il faut choisir entre l'affaiblissement (souvent théorique) et l'empoisonnement à brève échéance. Ainsi se trouve établie une fois de plus la distinction clinique si importante entre les cardiopathies valvulaires et les cardiopathies vasculaires. Le danger des premières est dans l'asystolie; le danger des secondes est dans l'intoxication

Comme cette intoxication alimentaire peut persister pendant des mois et des années, il est bien entendu, du reste, que l'alimentation lactée ne doit pas être continuée pendan tout ce temps dans toute sa rigueur absolue, et l'ai coutume de prescrire le régime lacté exclusif pendant huit jours, puis le régime lacté mitigo pendant huit a turtes jours : I litre 1/2 à 2 litres de lait par jour, légumos de toutes sortes, quelques fruits, pou de viandeet jamais le soir. (Eviter : viandes faisandées et peu cuites, fromages fais, gibier, conserves alimentaires, poissons, de mer, bouillons et potages gras en excès, etc).

Par l'Observation clinique, je suis arrivé à démontrer que les toxines alimentaires ont une action vaso-constrictive des plus marquées. En effet, lorsque ces malados sont soumis à l'alimentation carvée, l'intoxication qui en résulte se manifoste par la pâleur du visago et des téguments, par un aspect des plus anémiques, par l'exagération des caractères du pouls qui devient réellement serré, concentré et cordé, commo dissient les ancions. Voilà e le chloro-brightisme « de quelques auteurs. Singulière chlorose qui peut disparaitre en quelques jours par la prescription du régime lacté absolu, duo ut trouble fonctionnel du contenant (contracture vasculaire) et non spécialement à la lésion du contonu, c'est-à-dire du sanz.

l'ai dit que cette dyspnée toxi-alimentaire est d'origine rénale; mais on doit penser que l'insuffisance hépatique jouo également un rôle. En effet, Paulow et Massen (do Saint-Pétersbourg) ont reproduit sur des chiens l'opération de Eck. consistant dans l'abouchement direct de la veine porte ave la veine cave, ce qui réaliso la suppression fonctionnelle du foie. Or, ils ont remarqué que dans ces conditions, les animaux ne peuvent manger do la viande sans s'exposer à dos accidents nerveux très intenses, parmi lesquels la dyspnée tient une place importante.

ш

Chez ce malade atteint de sclérose rénale ou cardio-rénale, il arrive un jour où la langue devient saburrale, où des fermentations gastro-intestinales se produisent, caractérisées par du météorisme abdominal, une tendance à la diarrhée fêtide, etc. Ce n'est pas encore l'urémie, dans le sens que l'on attache à ce mot, et ce n'est encore que de l'intoxication gastro-intestinale. Le traitement consiste alors en quelques purgatifs, lavages de la bouche, lavages d'estomac, lavements abondants (entérvolyse), injections sous-cutanées plus ou moins abondantes (500 grammes au moins par jour) de solution saline que l'on a pompeusement appelées du nom de sérum artificiel, »

Puis, à la fin de la maladie, arrive l'urémie endogène, par auto-intoxication multiple. Je n'ai pas à parler de son traitement qui a été bien exposé par M. Legendre.

Je veux dire un mot des intoxications alimentaires aiguës que l'on observe quelquefois dans la sclérose rénale et dont la vraie cause est souvent méconnue. Je l'opposerai à l'intoxication alimentaire chronique dont je vous ai entretenus. Il v a trois ans, en 1894, un de mes malades, artério-scléreux, soumis depuis dix-huit mois avec succès au régime alimentaire que vous connaissez, vient à Paris et a la mauvaise idée d'entrer dans un restaurant où il mange du caviar, du gibier et du fromage avancé. Le soir même, il fut atteint d'accidents dyspnéiques formidables, puis le lendemain d'une éruption scarlatiniforme presque généralisée, comme il arrive souvent dans les intoxications alimentaires, et en quarante-huit heures il fut emporté par cette dyspnée intense coïncidant avec une anurie presque complète. En 1895, M. Dieulafov publia un fait presque identique terminé par la mort en quelques jours, et M. Potain qui fut appelé en consultation et que j'ai interrogé à cet égard, il y a quelques jours, se rappelle avoir assisté à des accidents semblables, dont l'importance ne doit pas vous échapper, puisqu'à côté de l'intérêt de clinique peut se dresser dans ces cas une question médicolégale intéressante et facile à trancher surtout si l'on est en possession du diagnostic et de la connaissance pathogénique. Que de morts ainsi inexpliquées chez les vieillards atteints d'une néphro-sclérose latente, ou tout au moins d'imperméabilité rénale, fréquente à cet âgel Et que d'accès d'astime ou de pseudo-astime d'origine toxi-alimentaire et non pas de nature nerveuse, comme on le dit tros ouvent!

On a parté dernièrement beaucoup des accidents survenus à bicyclette chez les malades atteints d'affections diverses du œur, et on a peut-être un peu exagéré leur fréquence. Par contre, je ne vois mentionnés mulle part les dangers des longs voyages en chemin de fer pour les malades atteints de néphrosclérose, et par conséquent d'imperméabilité rénale incomplète qui tend à se transformer rapidement en imperméabilité complète par suite de la congestion rénale résultant de la trépidation incessante produite par ce genre de locomotiou. Pai vu assez souvent survenir des accidents urémiques très graves et même mortels à la suite de ces longs voyages, ct l'exemple d'un grand anonarque qui a parcouru dans ces conditions une partie de son enpire, est particulèrement à citer.

Jo n'ai pas la prétention d'avoir-èquisé ce sujet si important des urbmies. A la suite du travail si documenté de M. Le Gendre, J'ai voulu soulement mettre un peu plus en lumière une forme d'urbmine alimentaire que J'ai depuis longtemps étudiée et qui me parait avoir un grand intérêt, comme le démontre une fois de plus la thèse récente sur ce sujet, d'un de mes élèves, M. Picard. Je partage les opinions de M. Le Gendre sur presque tous les points. Cependant, je me permate de lui faire remarquer que le nitrité d'amyle n'a aucue action-dyspuéique, et que la dyspuée asystolique, ainsi que la dyspuée mécanique (résultant d'un hydrothorax ou d'un hydropéricarde concomitant) n'appartiennent pas â la question et ne doivent pas trouver leur place dans la description et le traitement des accidents urbm'ques.

Je terminerai par les considérations suivantes: Autrefois,

Saneque a dit que « l'homme ne meurt pas toujours, qu'il se tue souvent ». Or, il se tue par l'alimentation. Les toxines alimentaires, à titre de poisons vaso-constricteurs, sont des poisons artériels. La vaso-constriction plus ou moins répétée, plus ou moins permanente qui en résulte, aboutit au surmenage artériel et devient ainsi une des causes les plus fréquentes de la selérose vasculaire. Voyez la goutte : elle est aux artères ce que le rhumatisme est au cœur; on est goutteux par droit de naissance ou de conquête, et on acquiert la goutte par une alimentation azotée excessive. De sorte que le régime alimentaire est la base du traitement, non seulement de la dyspnée toxi-alimentaire et de la sclérose artérielle confirmée, mais encore de la sclérose artérielle è venir.

Toujours à l'occasion du traitement des urémies M. Gallois lit le travail suivant :

> Appréciation de la tension artérielle par le « procédé des deux index »

> > Par le D' Paul Gallois, Ancien interne des hônitaux.

Le traitement de l'urémie est un des problèmes les plus délicats de la pratique, car on se trouve presque continuellement en présence d'indications contradictoires qu'il est souvent impossible de satisfaire simultanément. C'est ainsi, par exemple, qu'il faut, maigré l'indication du régime lacté, alimenter suffisamment son malade, suivant la recommandation de MM. Lécorché et Talanon, pour qu'il ne tombe pas de l'urémie-Charybde en l'anémie-Scylla. De même, il est des périodes où le cœur fidehit, où le brightique se mitralise, suivant l'expression de M. Huchard, et dans ce cas la difficulté est grande souvent pour apprécier si l'on doit continue l'emploi de la trinitirine et des hypotenseurs on au con-

traire recourir à la digitale et à la caféino. Dans cette dernière condition, l'examen de la tension ratérielle a une importance considérable. D'ailleurs, d'une façon générale dans la question du mal de Bright, l'appréciation de la tension artérielle a une valeur diagnostique capitale, Or, la première condition pour traiter-couvenablement l'urémie, c'est de la reconnatire, ce uni rèes pas toujours facile.

Malgré les services que peut rendre pour ce diagnostic de l'urémie l'examen de la tension artérielle, ce mode de recherche n'est pas, semble-t-il, entré dans la pratique courante. Cela tient à ce que l'on croît généralement que, pour apprécier la tension artérielle, il est nécessaire d'avoir des instruments sebeciaux. Sans doute, lorseue l'on veut avoir une



mesure exacte, scientifique, de la pression artérielle, il faut avoir recours à un sphygmomanomètre. J'ai, pour ma part, fait construire par M. R. Mathieu un sphygmomètre destiné à mesurer cette pression au niveau de la crurale. L'appareil BULLETIN COMMERCIAL Nº 2.

111

PHOSPHOGLYCÉRATE DE CHAUX

Anoien Préparateur de PELOUZE

Le Phosphoglycérate de Chaux a été découvert par Pzouze en 1846. — Suivant le Docteur Albert Rossa, ce composé fournit à l'organisme le phosphore dans une combinaison naturelle et assimilable qui accélère puissamment la nutrition en souffrance.

Indications : Convalescences, Asthénies, Chlorose, Albuminurie, Phosphaturie, Dépressions nerveuses, Phtisie.

DOSES: 20 à 60 centigrammes par jour pour les adultes, moitié pour les enfants.

Ce Sol est présonté sous trois formes :

- 1º Sirop de Phosphoglycérate de chaux de Chapoteaut contient 20 contigrammes par cuillerée à soupe.
- 2º Vin de Phosphoglycérate de chaux de Chapoteaut contient 20 centigrammes par cuillerée à soupe.
- 3 Capsules de Phosphoglycérate de chaux de Chapoteaut
- N. B. La fabrication du **Phosphoglycérate de Chaux** étant d'une délicatesse extrême, nous prions MM. les Médecins de formuler les préparations de Carporaux, pour éviter les mélanges impurs et insolubles qui se trouvent dans le commerce.

Pharmacie VIAL, 1, rue Bourdaloue, PARIS

APIOLINE CHAPOTEAUT

NE PAS CONFONDRE AVEC L'APIOL

L'Aploline exerce son action sur le système circulatoire, en détarminnt des phénomènes de congestion vacualier et d'excitation, en même temps que sur la contractibilité de la fibre musculaire lisse de la matrice. L'Apioline liquide, couleur acajou, est renfermée dans de petites capsules rondes, contenant chacune 20 centigrammes. Administrée 2 à 3 jours avant l'appartition des règles, à la doct de 2 à 3 capuele par jour, prises aux repsa; l'Apioline rappelle et régulairs le flux mensuel. — Pharmacie VIAL 1, rec Bourdaloue, PARIS.

SIROP .. RAIFORT IODE

PREPARE A PROII

De GRIMAULT et C'

Combination intime de l'iode avec lo suc des plantes antiscorbutiques. Toujours blon tolleré, il est pour les médècins un puissant auxiliaire pour combettre cher les enfants le lymphatisme, le rachitisme, le goltre, l'engorgement et la suppuration des glandes du cou, les gournes, les croûtes de lait, les éruptions de la peau, de la tôte et du risage. Cinq centigrammes d'iode par cuillerée à bouche.

Pharmacie VIAL, 1, rue Bourdaloue, PARIS

SUPPLÉMENT AU BULLETIN DE THÉRAPEUTIQUE Nº 2.

Pour avoir de la véritable Eau de

13

Exiger le nom de la Source sur l'Etiquette et sur la Capsule.

CELESTINS - Goutte, Gravelle,

GRANDE-GRILLE

HOPITAL - Estomac. Avoir soin de destoner la Source. En vente dans les bonnes Phamacies.

cons affrie de l'Ichthyol, pronvés par des observat santaire et cliniques, sont dos en partie à ses qua l'as, sédaires et aniperasitaires, sa partie à ce alimulant la résorption et sugmentant l'a saimiliat

clinicions et les médeoins qui l'ont essayé rec fartement l'emploi de l'Ichthyol, dont on se se ent dans nombre de cliniques et d'hôpitaux. aphies scientifiques sont envoyé franco sur demande par la

té Française é: Produits Sanitaires et Antiseptiques 35. Rue des Francs-Bourgeois, PARIS.

Contient le Phosphate de Chaux sous la forme la plus assimilable et la Créosote sous la forme la mieux tolérée, permet seule la longue norme la mieux tolérie, permet scule la longue durée du traitement créosoié. Bons et constants résultats dans les Tuberculoses, les Affec-tions broncho-pulmonaires, les Scro-fules, le Rachitisme.

Puissant Antibacillaire, bien toléré et accepté 1. PAUTAUBERGE & O'. 22, rue Jules Claser, Paris, et toutes Phil

LGES

FOURNISSEUR DES HÖPITAUX

Sucq.du Dr MIALHE. 8, r. Favart, Paris L'Analgesine de A. PETIT, absolument pure et sans odeui, n'est vendue qu'en boites verniesor, sous bande de sécurité; elle est mise ainsi à l'abri de tout mélange avec d'autres produits d'un prix inférieur. — Le nom d'anal-

gésine a été adopté par la commission du Codex pour désigner le produit connu sous le nom d'Antipyrine.

Se méfler des contrefaçons L'Analgésine de A. PETIT se trouve dans toutes les bonnes pharmarcies.

D'après l'opinion des

DE LA NEURASTHÉNIE, DES NÉVROSES, DES NÉVRALGIES

THÉ St-GERMAIN (Codex p. 538) de PIERLOT. Purgatif sûr et agréable C. LANCELOT # & C". 26, Rue St-Claude, Paris et tontes pharmacles.

consiste en un petit dynamomètre, avec lequel on écraso l'artère à la hauteur de l'arcade de Fallope. Au moyen d'un stéthoscope placé en aval, on perçoit un souffle lorsqu'on presse l'exèrement sur le dynamomètre.

Lorsque l'on presse plus fortement, un moment viont où co souffie disparait, c'est qu'alors l'artère, complètemont écrasée, ne laisse plus passer l'ondée sanguine. On regarde alors sur l'appareil la pression qu'il a été nécessaire d'offectuer pour abolir la circulation dans la crunale et l'on évolucianis la tension artérielle. Els bien! malgré mon amour-propre d'auteur, jo pense que dans la clinique courante, ni cet appareil, ni les autres construits dans la mêmo intention, ne sont indispensables pour apprécier d'une façon suffisante l'état de la tession artérielle.

Dans la Thérapeutique des maladies des reins, à la rédaction de laquelle mon ami E. Gaucher a bien voulu m'associor, j'ai décrit, sous le nom de procédé des deux indox, un procédé d'appréciation de la tension artérielle qui me paraît très suffisant.

Voici en quoi il consiste. Explorant, par exemple, la radiale droite du malade, le médeein place ses deux index sur l'artère. L'index gauche situé en amout comprime l'artère progressivement, l'index droit situé en aval perçoit l'ondée sanguine. A un moment denné, la pressien exercée par l'index gauche est suffisante pour arrêter le passage de l'ondée. On se rend compte ainsi approximativement de la ferce qu'a déployer l'index gauche pour amener ce résultat. Il pout sembler a priori difficile d'apprécier des nuances théoriquement assez légères. Pratiquement, la difficulté n'est pas si grande qu'on le pourrait eroire.

Chez un cardiaque asystolique, par exemple, il suffit, pour ainsi dire, de toucher la radiale avec l'index gaucho pour supprimer la sensation du pouls sous l'index droit. Chez un brightique, dans los périodes d'hypertension, il faut développer une force assez grande, parfois même on n'arrive pas à supprimer le pouls au-dessous.

Sans doute, lorsque l'ondée sanguine ne peut être supprimée par une prossion énergique de l'index gauche, il est probable que l'onde que l'on perçoit est une onde récurrente venant de la cubitale par l'arcade palmaire. On peut à la rigueur éviler cette récurrence en comprimant l'artère en aval de l'index droit au moyen du médius de la même main. Mais les sensations éprouvées par l'index droit sont alors moins nettes à percevoir. On peut se dispenser de cette précaution dans la plupart des cas. Il m'a semblé, en effet, que cette récurrence palmaire était surtont accusée lorsque la tension artérielle était forte.

Cotte exploration au moyen des deux index est nécessaire, un seul index étant incapable d'apprécier la tension, on trouve, en effet, fréquemment des artères qui paraissent larges at qu'on pourrait croire soumises à une pression intérieure élevée et dans lesquelles la tension est normale ou faible. Inversement tello artère, mince comme une ficelle, et qu'on croirait nouvoir écraser sans peine, résiste à la pressiste à la pression.

Ce procédé des deux index est un procédé aussi clinique qu'il est possible, car il ne nécessite aucun appareil, et que lo médecin, à moins d'être manchot, peut toujours l'employer oxtemporanément. Il a en outre cet avantago d'être très rapide et do fournir une réponse suffisamment précise avant même l'examen des urines.

Une mésavonture qui m'est arrivéo à un concours do Bureau Central montrera la valeur de ce procédé.

l'avais à examiner un malade pale qui avait de l'ocdème des jambes. Jo pense à un mal de Bright. l'interroge le malade et recherche chez lui les signes du petit brightisme. Suggestionné ou ne voulant pas me désobliger, coluici me répond affirmativement. Il avait le doigt mort, la sensation de cheveux coupés dans le cou, la cryesthésie, la pollakiurie, de la dyspuée, etc., rien n'y manquait. Pas de doute, c'est un brightique. Pour confirmer ce diagnostic, je prends le pouls du malade, j'examine la pression par le procédé des deux index. Je trouve une pression faible. Cela seul un convainqui qu'il ne s'agissait pas d'un mal de Bright. Malhoureusement, les dix minutes qui m'étaient accordées pour l'examen du malade étaient écoulées et je ne pus recommencer mon interrogatoire. Les urines qui me furent remises alors ne contensiont pas trace d'albumine et je dus faire mon épreuve concluant au brightisme pour dire quelque chose, mais intimement n'ayant aucune illusion sur la valeur de co diagnostic. Le malade était un leucocytémique qui n'avait qu'un seul ganglion dans l'aisselle, ganglion qui m'avait échappé. Il avaite noutre une grosse rate.

Dans ce cas, il n'y avait aucun reproche à adresser au procédé des deux index. Dans plusieurs autres il m'a permis d'être plus heureux, au moins dans mon diagnostic.

Un malade était atteint de vomissements presque continuels. Le diagnostic cancer de l'estomac avait était porté par un ancien interne des hôpitaux. La constatation d'une hypertension me fit rechercher et trouver de l'albumine dans les urines. Le malade, par la suite, eut des crises de suffocations nocturnes et mourut d'une attaque, coma ou hémorragie cérébrale, tous phénomènes qui s'expliquent mieux par l'hypothèse de l'artériosélérose que par celle d'un cancer.

Il y a quelque temps, je suis appelé la nuit chez un malado pris brusquement de vomissements, et que je ne comnissais pas. Je prends sa radiale entre mes deux index, la pression est forte. Je demande à la famille si le sujet n'était pas albuminurique. Il me fut réponde qu'en effet son médecin ordimire avait fait faire des analyses et que les urines étaient albumineuses.

. Voilà donc deux càs d'accidents gastriques où le diagnostic d'urémie pouvait être fait grâce à la constatation bidigitale de l'hypertension. Dans les accidents dyspnéiques, le procède des deux index fournit des renseignements aussi nets.

Une malade me fait appeler la nuit pour une crise ressemblant à de l'asthme. Dans ce cas la symptomatologie si nette de l'edéme aigu du poumon était assez caractéristique, cependant la constatation de l'hypertension vint fournir un appoint de plus au diagnostic, qui, je le reconnais, n'était pas difficile.

Mais, dans un autre cas beaucoup plus délicat, ce même procédé des deux index me permit de faire un diagnostic de brightisme que je ne pus faire acceptor par les médecins ordinaires de la malade. Il s'agissait d'une dame que l'on me demandait de veiller; ses médecins s'étant relayés la nuit auprès d'elle commençaient à étre épuisés de leurs insomnies répétées. Ello avait eu la grippe, me disait-on, et avait de la congestion pulmonaire. Le premier soir que je la vis, j'explorai sa radiale avec mes deux index, la pression était forte, je diagnostiquai urémic. Le lendemain matin, au moment de la consultation des médecins, je soumis mon hypothese à mes confrères dont deux étaient médecins des hopitux et agrégés.

On me repondit que j'étais dans l'arreur, qu'on suivait la malade depuis longtemps, qu'elle n'avait pas d'albumine, et que les symptòmes de la grippe avaient été tellement nets que toute hésitation était impossible. J'emportai de l'urine chez moi, je l'examinai, elle était albumineuse. Le lendemain, je montrai à unes confrères un verre d'urine avec la réaction d'Heller Gubler. Il me fut répondu que, la malade ayant de la congestion pulmonaire et asphyxiant, l'albuminurie s'expliquait très bien sans qu'il fût nécessaire d'invoquer une néphrite thronique. Cependant on prescrivit le régime lacté. Mon tour de veille étant revenu le soir, je fis une enquête sur l'histoire de ma malade. Les accidents avaient commeuné comme une grippe, il y avait eu un point de congestion pulmonaire, on avait appliqué un vesicatoire, or le lendemain il y avait eu une poussée beaucoup plus violente et cést à partir de ce

moment qu'il avait fallu veiller la malade. Voilà un de ces cas où le vésicatoire est un moven de diagnostie aussi déplorable que certain. La malade avait été mise au lait, s'était améliorée. Un dimanche qu'elle allait mieux on lui permit des huitres et un peu de viande. Dans la nuit, nouvelle poussée et c'est au cours de cette crise que l'on m'avait appelé auprès d'elle. Fort de ces renseignements, j'insistai de nouveau auprès de mes confrères, sans parvenir à entrainer leur conviction. Et cette résistance s'explique, car le signe qui pour moi était earactéristique, l'hypertension mesurée avec deux deigts, ne semblait pas présenter des garanties de certitude suffisante. Le lendemain ou le surlendemain le médecin qui était resté de garde auprès de la malade la trouvant mieux lui permit un bouillon. Dans la nuit, nouvelle erise d'œdème aigu. Cette fois mes confrères furent convaincus, et il fut entendu qu'on maintiendrait à l'avenir le régime lacté. Malheureusement le leudemain matin la malade succombait. C'est à elle que je pensais en écrivent la phrase que mon ami Le Gendre a bien voulu reproduire, que « le bouillon pent être très dangereux chez les urémiques aux dernières périodes, au moment où aucune faute n'est à commettre ». Dans cette circonstance j'ai fort regretté que le procédé des deux index ne fût pas un procede classique, car la certitude qu'il m'avait donnée était restée lettre morte pour d'autres qui ne le pratiquaient pas. Je dois ajouter que les difficultés du diagnostic étaient particulièrement grandes dans ce cas, parceque la malade était morphinomane.

Dans les cas que je vieus de rapporter le procédé en question servait à faire le diagnostie de brightisme. Mais il peut en outre être utilisé chez les brightiques avérés pour préciser des ind'eutions.

Voici, par exemple, un malade qui se plaint d'essouffiements avec exacerbations nocturnes. Les urines sont albumineuses. Au cœur on ne perçoit aucun bruit snormal, cependant il y a une tachycardie marquée allant parfois à 140. Pas d'eodème des jambes. La pression est très faible. Je le montre à M. Potain qui avec son spliygmomanomètre trouve ègalement une pression très faible qu'il ne peut préciser, car les pulsations ont des forces differentes, certaines ondées étant supprimées par le moindre contact de l'appareil, les autres étant très inégales ct atteignant des chiffres toujours faibles, mais toujours differents. Cette faible pression fournissait une indication de grande valour. M. Potain prescrivit de la digitale à faibles dosse un peu prolongées.

Un autre malade, ágé de 76 ans, qui a de l'albuminurie légère depuis plusieurs annese sans étre incommodé, est pris au 1^{sz} janvier 1897 de violentes crises d'angine de poitrine. Je fais supprimer le tabac dont le malade abusait un peu, je le mets à l'iodure, à la trinitirine, au nitrite d'amyle, etc. Ja pression artérielle était forte et l'on entendait un souffle léger systolique à la base.

Peu à peu les crises d'angine de poitrine disparaissent, le malade se plaint alors d'essoufflements. Quelle en est la cause? Cardiaque ou rénale?

Faut il s'en tenir aux médicaments hypotenseurs précèdents ou recourir à la digitale ?

On pourrait à la rigueur procéder par tâtonnement, essayer une médication d'abord et l'autre ensuite, et voir celle qui donnerait les meilleurs résultats. Mais une expérience semblable n'est pas totojours sans inconvénients pour le malade, d'ailleurs les renseignements qu'elle four-irrait no soraiont pas très rapides. Il faut des mois pour que l'effet de l'iodure post appréciable. Dans ce cas, l'hypertension fournit une indication immédiate et certaine. Chez ce malade, J'ai suivi les variations de la pression artérielle par le procédé des deux undex, mais en le contrôlant par le sphymamonomètre de Potain ot toujours les renseignements fournis par ces deux modes d'investigations out été enordrants. La pression, d'abord éle-d'investigations out été enordrants. La pression, d'abord éle-

vée, s'est abaissée et est devenue faible aux environs de Pâques.

A ce moment d'ailleurs, le malade eut de l'edème des jambes ce qui n'aurait fourni aucune indication, mais en même tomps il a présenté un souffle systolique au niveau du bord droit du sternum, qu'à la rigneur ont aurait pu prendere pour un prolongement du bruit systolique de la base. Le malade a pris un peu de digitale. Actuellement sa pression s'est relevée, est presque normale, l'redéme des jambes a diminué. Je le tieus au régime lacté mixte sans viande et ne lui donne aucun traitement médicamenteux.

L'état de la tension artérielle fournit des renseignements de première importance pour le diagnostic et le traitement des urémies. C'est là un fait connu, auquel iè n'ai pas la prétention d'apporter de nouvelles preuves. Ce que je veux montrer, e'est que le procédé que j'appelle procédé des deux index permet d'apprécier en clinique d'une facon suffisante l'état de cette tension artérielle. Sans doute, il faut un peu d'habitude pour effectuer cette recherche, mais pas beaucoup plus que pour apprécier à la main la température d'un malade. reconnaître la matité à la percussion, palper un foie qui déborde, ou bien estimer le volume relatif des deux moitiés de la poitrine par l'amplexation bimanuelle. C'est un procédé à la portée de tout le monde, grâce auquel l'examen de la tension artérielle ne sera plus une recherche scientifique exigeant le voisinage d'un laboratoire. Il est en outre suffisamment précis pour permettre le dignostie brightisme dans les cas douteux, et pour fournir des indications nettes dans ee stade amphibole de l'artério-sclérose où le cœur commence à fléchir et où l'hypotension succède à l'hypertension.

A ee titre il me semble devoir prendre place ou nombre des moyens d'investigation courants dont on se sert en clinique.

M. HUCHARD. - En 1889 déjà, j'ai commencé à me servir de

trois modeles différents de sphygmomanomètres, mais je u'en ai pas été satisfait, car l'emploi de ces instruments demande un apprentissage long et difficile. La question importante n'est pas, du reste, de mesurer l'hypertension, mais bien de constater son existence, et le moyen le plus simple sera toujours d'appliquer son oreille sur le côté droit du sternum, où l'on entend un renforcement marqué de second bruit, quand la tension est augmentée dans la grande circulation. Pour la potite circulation, on ausculte sur le côté gauche du sternum.

Vu l'heure avancée, la discussion sur le rapport de M. MA-THEU, sur le traitement de la colite muco-membraneuse, est renvoyée à la prochaine séance (deuxième mercredi d'octobre).

La séance est levée à 6 lieures.

Les vacances ayant lieu à partir du 1° juillet, la séance de rentrée aura lieu le mercredi 13 octobre prochain.

Le Secrétaire annuel.

Dr Vogt.

L'Administrateur-Gérant : O. DOIN.

FORMULAIRE CHIRURGICAL

De quelques objets et accessoires de pansements aseptiques et antiseptiques,

Par L. Adrian.

Depuis l'emploi de la méthode antiseptique en chirurgie, on a introduit dans le commerce de la pharmacie une quantité considérable d'articles de pansements qui ne figurent ni dans les pharmacopées, ni dans les formulaires.

Parmi ces nombreux objets de pansements, certains sont actuellement employés par les chirurgiens, et il nous a semblé intéressant pour le médecin et le pharmacien de réunir quelques renseignements sur la valeur de ces produits, sur leur préparation et leur composition, renseignements qui mettraient le premier à même de déterminer l'emploi de chacun de ces produits, en faisant un choix suivant le cus qui se présente dans la pratique et suivant la valeur véritable de l'objet de panse ment, et le second à même d'en effectuer la préparation suivant la formule indiquée par les chirurgiens qui les ont préconisés.

Ce travail sera divisé en quatre parties. Dans une premicre partie, nous passerons en revue les principaux produits qui existent dans le commerce et sont employés comme accessoires opératoires, c'est-à-dire servent au chirurgién pour effectuer ou terminer son opération, tels les catguts et les drains par exemple; — la deuxième partie groupera les articles de pansement appliqués directement sur la plaie, ouates diverses, etc.; — la troisième partie sera entiétièrement consacrée aux gazes; — enfin un dennier chapitre groupera tous les produits tels que taffetas, emplatres sur tissus divers, qui sont d'un usage courant.

Pour tous ces topiques ou articles de pansement, nous donnerons les formules qui nous paraissent les plus intéressantes, en faisant un choix au milieu des innombales procédés qui ont été donnés par les divers auteurs.

CHAPITRE PREMIER

Objets servant d'accessoire opératoire

Catguts, soies, drains, éponges, laminaires, etc.

Les objets et accessoires de pansements ont des usages variés, suivant qu'ils servent à l'opérateur pour le traitement de la plaie opératoire ou pour le pansement do cette plaie. Les uns, comme les catguts et les soies sont destinés à assurer la suture parfaite de la plaie. Ils ont besoin d'être préparés avec une perfection exquise au point de vue antiseptique et surtout aseptique, car d'eux dépend la bonne et prompte fermeture de la plaie opératoire s'ils sont préparés avec soin, et la suppuration avec complications plus ou moins graves, dans le cas contraire. Nous commencerons donc par donner quelques bonnes préparations de catguts et de soies. Puis nous dirons quelques mots des drains destinés à assurer le libre écoulement des produits de sécrétion des plaies dans les cas nombreux qui exigent le drainage. Nous passerons ensuite à l'énumération de nombreuses préparations d'éponges qui ont pendant longtemps été la préoccupation des chirurgiens ot qui sont actuellement quelque peu tombées en désuétude et remplacées par les tampons d'ouate hydrophile aseptique ou antiseptique. Nous terminerons ce premier chapitre par quelques préparations de crayons antisoptiques, crayons employés couramment aujourd'hui dans le traitement des affections utérines. Avant d'aborder les préparations de crayons antiseptiques, nous dirons quelques mots d'un objet de pansement employé pour dilater les trajets fistuleux et surtout la cavité du col utérin, des laminaires qui aujourd'hui remplacent l'éponge à la ficelle et l'éponge préparée.

Catguts.

Le catgut provient, comme on sait, de la couche sousmuqueuse de l'intestin du mouton. Pour préparer le catgut brut, on prend l'intestin d'un mouton récemment tué, on le nettoie, on le lave à grande cau, puis on le coupe en lanières, con le tord sous forme de cordes et on le fait sécher. Ces cordes sont ensuite polies à la machine, avec de l'huile et de la nierre ponce.

On comprend facilement que, vu sa provenance, le catqu'un contienne à l'état brut un grand nombre de bactéries et aqu'un ne puisse s'en servir qu'après stérilisation préalable et complète si on veut être s'arment à l'abri de loute infection. De nombreuses formules ont êté proposées pour la stérilisation du catqut. Les unes n'ont pas grande valeur, aussi leur ferons-nous simplement l'honneur de les eiter brivéement. Les autres, plus rares, jouissent d'un certain crédit; nous les mentionnerons plus fourzement.

C'est Lister, qui le premier a introduit le catgut comme matiere de suture. Il se servit tout d'abord de catgut préparé dans de l'huile phéniquée, mais abandonna vite ce procédé de stérilisation et proposa le catgut préparé avec l'acide chromique.

CATGUT A L'ACIDE CHROMIQUE. — On laisse le eatgut pendant quarante-huit heures dans une solution contenant une partie d'acide chromique, 200 parties d'acide phénique et 4,000 parties d'eau distillée. On laisse sécher et on conserve le catgut ainsi préparé dans un mélange de 80 parties d'acide phénique et de 20 parties d'huile d'olive.

Mac-Ewen laisse le catgut peudant 7 à 8 mois dans une solution glycérinée d'acide chromique à 4 p. 100 et le conserve dans une solution contenant 10 parties d'acide phénique pour 90 de glycérine.

Dôderlein plonge le catgut pendant dix minutes dans une solution aqueuse d'acide chromique à 1/10000, le sèche et le stèrilise pendant deux heures dans une étuve à 130°.

CATOUT A L'HUILE DE GENIÈVER. — Kocher et Klüster ont proposé un catigut préparé en le laissant pendant vingt-quatre ou quarante-huit heures dans de l'Isuile de genièvre ou dans une solution glycérinée de sublimé à l'aleool à 1/2000 ou à 1/1000.

CATGUT AU SUBLIMÉ. — De nombreux chirurgiens out proposé ce mode de préparation du catgut.

Bergmann le fait macérer dans une solution de sublimé contenant I partie de sublimé, 20 parties d'aleool à 90° et 50 parties d'eau distillée et le conserve dans une solution de sublimé au 1/1000 contenant 800 parties d'alcool.

Brunner lave le catgut brut au savon potassique, le laisse pendant douze heures dans l'éther et quelque temps dans ume solution aqueuse de sublimé au 1/1000. Il le conservo dans : sublimé 1 partie, glycérine 100 parties, alcool absolu 900 parties et avant de s'en servir l'immerge dans la solution aqueuse do sublimé au 1/1000.

Schede-Kümmel et Docke laissent le catgut brut pendant douze heures dans une solution aqueuse de sublimé au 1/100 et le conservent dans une solution de : sublimé 1 partie, glycérine 200 parties et aleool 1,800 parties:

Procédé de Reverdin. — On dégraisse le eatgut par l'éther, on le laisse pendant quatre heures dans une étuve à 140° et on le conserve dans une solution alroolique d'essence de genièvre au 1/10.

Procédé de Larochette. — On introduit le catgut dans un bocal chauffé au bain d'huile, modèrément, de façon à ne relever la température que graduellement pour dessécher lentement le catgut, puis maintenir pendant deux heures à 144°. On conserve ensuite le catgut dans un mélange bouilli d'huile nhéniquée au 1/10.

Procédé de Bissel. — Ce chirurgien prépare son catgut en le faisant séjourner à plusieurs reprises pendant six à douze heures dans une solution éthèré de sublimé contenant : sublimé 1 partie, éther 1,000 parties. On lave ensuite dans l'êther pur, et on fait bouillir dix minutes dans l'alcool absolu.

Procédé d'Eastman. — On chauffe le catgut pendant trois heures, dans l'huile d'olive à 100°.

Procédé d'Heinatz. — Ce chirurgien emploie deux procédés :

Stérilisation par l'azotate d'argent.

Laissez le catgut, préalablement dégraissé par l'éther, dans une solution d'azotate d'argent à 0,5 p. 100 où il restera pendant vingt-quatre heures. L'excès de nitrate est ensuite transformé en chlorure ou chromate d'argent par l'immersion du catgut dans une solution de chlorure de sodium ou de bichromate de polasse. Le catgut ainsi préparé est conservé dans l'alcool, ou on le séche et on le tient à l'abri de l'air et de la poussière. Il garde sa solidité et sa souplesse habituelles, n'irrite pas les tissus et est rapidement absorbé.

Le catgut ainsi stérilisé convient surtout aux plaies suppurantes et aux plaies des muqueuses.

β) Stérilisation par la chaleur sèche.

Le catgut, préalablement dégraissé dans l'éther, est placé

dans l'étuve et soumis pendant deux heures à l'action d'une température de 150 degrés centigrades.

Le catgut ainsi stérilisé est indiqué pour les plaies opératoires

Procédé de Saul. — Le catgut est plongé dans une solution bouillante contenant 5 parties d'acide phénique, 85 parties d'alcool et 10 parties d'eau distillée.

Procédé de Schaffer. — C'est une modification du précédent: on fait bouillir le catgut pendant quinze minutes dans une solution contenant5 parties de sublimé, 150 parties d'eau et 850 d'alcool.

Procédé Schimmelburch. — C'est un procédé de stérilisation par la vapeur et le sublimé.

Le catgut placé dans un bocal en verre stérilisé est maintenu pendant trois quarts d'heure dans un courant de vapeur. Il est ensuite dégraissé par l'éther, puis asseptisé par un mélange de sublimé 10 parties, alcool absolu 800 parties et eau distillée 200 parties. On le conserve dans un mélange de 80 parties d'alcool absolu et 20 parties de glycérine.

Procédé de Répin. — Le catgut préparé par ce procédé est très employé.

On commence par dégraisser complètement le catgut en l'épuisant au moyen de l'éther ou du sulfure de carbone en ébullition dans un appareil à reflux. Le produit ainsi obtenu est blanc, inodore, se gonfie rapidement dans l'eau et est souple sans être glissant.

La catgut ainsi dégraissé est alors soumis à la dessication complète (1) dans un dessiccateur à acide sulfurique, ou dans une éture sèche que l'on porte lentement à 110 degrés centigrades et que l'on maintient à cette température pendant une heure.

⁽¹⁾ Cette dessiccation complète est absolument nécessaire, une trace d'eau suffisant pour amener la désorganisation du catgut quand la température dépasse 100 degrés centigrades.

On le place ensuite dans des tubes scellés renfermant de l'alcool $absolu\left(1\right)$ et on le porte à l'autoclave à 120 degrés centigrades pendant une heure.

Le calgut ainsi préparé est absolument stérile; son apparence, ses qualités n'ont été modifiées en rien; sa résistance à la rupture, son élasticité, sa faculté d'imbibition dans l'eau et sa souplesse une fois imbibé sont restées tout à fait les mêmes.

Procédé Barthe et Soulard. — MM. Barthe et Soulard, de Bordeaux, ont proposé demièrement le procédé suivant comme donnant un căqut souple et parfaitement aspetique. Le catgut brut est d'abord dégraissé par lixiviation avec de l'éther chaud puis enroulé sur des bobines de verre, et desséché complétement dans une étuve à air chaud à 85-85°. — Les bobines sont ensuite introduites dans un tube de verre fermé par un tampon de coton et soumises pendant une heure dans l'autoclave à l'action de la vapeur d'alcool anhydre à 120°. — Après refroidissement, les tubes sont recouverts d'un capuchon de coton et conservés pour l'usage.

Ce procédé est le même que celui du D^p Repin; la modification consiste dans la conservation à sec après stérilisation, au lieu de la conservation dans un bouillon de culture, qui rend le catgut cassant et peu mallèable.

Procédé d'Hofmeister. — Le catgut brut, enroulé préalablement sur des bobines, sera durci pendant vingt-quatre houres dans une solution aqueuse de formaline à 4 p. 100. On le soumet alors à l'ébullition dans l'eau pendant dix minutes et on le conserve dans la solution de

Aleool	1000 parties.
Glycérine	50 —
Sublimé	1 partie.

L'alcool aqueux, même s'il ne renferme pas plus de 1 0/0 d'eau, exerce une action destructive d'autant plus accusée et plus rapide que la température est plus élevée.

(Le sublimé peut être remplacé par un autre antiseptique en quantité suffisante,)

Le catgut ainsi préparé est complètement stérilo et n'a rien perdu de sa résistance.

De toutes les formules proposées pour la préparation du catgut, aucune n'a donné jusqu'à maintenant de résultats vraiment satisfaisants au double point de vue de la stérilisation parfaite et de la solidité; à ce dernier point de vue, qui n'est pas à dédaigner, les catguts à l'huile phéniquée sont encore les préférés et les plus courants dans le commerce.

Soies

Étant donnés les inconvénients du catgut, beaucoup do chirurgiens préféront employer les soies, qui sont bien plus faciles à stériliser. On emploie surtout la soie phéniquée ot quelquefois la soie iodoformée et la soie au sublimé.

1º Soie phéniquée

(Lister.)

Les fils de soie non colores sont plongés dans le mélange de:

Cire blanche	1 partie.
Acide phénique eristallisé	10 parties

où on les laisse jusqu'au refroidissement du mélange, après quoi on les retire, l'excès de cire et d'acide phénique est enlevé en essuyant avec une serviette, et les fils sont conservés dans la solution de :

Aeide phénique	1 partie.
Glyeérine	9 parties.
Alcool à 90 degrés	10

2* Soie iodoformée (Portsch.)

Les fils de soie, non colorès, sont enroulés sur des plaques en verre, qui sont mises dans la solution de :

Iodoforme	1 partie.	
Éther	9 parties.	

Les fils sont laissés dans cette solution pendant deux jours, après quoi ils sont desséchés et conservés dans des flacons de verre jaune.

3º Sour all sund out

Les fils de soie, non colorés, sont plongés pondant vingtquatre heures dans la solution de :

Sublimé,	1 partie.
Eau distillée	100 parties.

après quoi ils sont retirés et conservés ensuite dans la solution de:

Sublimé	1	partie.
Glycérine	200	parties.
Alceool à 90 degrés	1800	

Drains antiseptiques ou aseptiques

On peut d'aniner les plaies de plusieurs manières, soit en plaçant dans la plaie une méche de gaze antiseptique, soit en se servant de drains ou tubes de caoutchoue vulcanisé de diamètre variable, percès de distance en distance de petits trous semblables aux yeux d'une sonde.

 Pour conserver les drains antiseptiques, on les laissera pendant cinq jours dans l'eau phéniquée à 5 p. 100 et ensuite on les conservera dans une nouvelle solution phéniquée de même concentration.

II. On peut aussi, dans ce but, les soumettre d'abord à l'ébullition, ensuite les conserver dans des boeaux de vere bien fermés remplis d'une solution de sublimé au millième ou d'une solution de cliorure de z'une à 5 p. 100. Avant de s'en servir, on les soumettre de nouveau à l'ébullition dans le liquide autiseptique où ils sont placés. On aura soin de renouveler le liquide antiseptique où ils sont placés. On aura soin de renouveler le liquide antiseptique tous les dix lours.

Éponges.

Les éponges, très employées jadis, sont aujourd'hui de plus en plus délaissées et remplacées par des tampons d'ouate aseptique ou antiseptique. Cela tient évidemment à la dificulté de rendre les éponges complètement aseptiques. Cepandant, quelques chirurgiens sen servent encore et il nous a paru intéressant de donner les meilleurs modes de stérilisation.

I. Procédé préconisé par Terrier. - Les éponges, que l'on choisira neuves et très fines, seront battues soigneusement (pour broyer toutos les parties calcaires qu'elles peuvent contenir), puis lavées à grande eau, après quoi elles resteront plongées pendant une à deux heures dans l'acide chlorhydriou dilles.

Acide chlorhydrique pur. 20 grammes, Eau. 1009 —

On les lavera alors à grande eau jusqu'à ee qu'elles ne soient plus aeides.

Elles seront ensuite laissées, pendant vingt minutes, dans une solution de permanganate de potasse à 10 v. 100.

Pour les blanchir, on les plongera dans une solution contenant:

Aeide chlorhydrique		20 grammes.	
Bisulfite de soude	60	-	
Eau	5.1	itres.	

On les plengera ensuite dans l'eau stérilisée bouillante, puis dans une solution de sublimó au cinq-millième.

Soumises à ce traitement, les éponges deviennent souples, tendres, blanches; trompées dans l'eau phéniquée, elles prennent une couleur jaunâtre.

Quenu propose de les plonger, avant de s'en servir, pendant quelques minutes dans l'eau bouillante. Cette manière d'agir a l'inconvénient de les durcir et de les ratatiner.

Les éponges imprégnées do sang seront lavées à l'eau bouillante et plongées ensuite dans une solution antiseptique; nottoyées de la sorte, elles peuvent servir à plusieurs reprises dans la méme séance. Quant aux éponges tachées de pus, on les mettra de côté pour les détruire.

Volkmann et Terrier recommandent de mettre les éponges dans six flacons, avec les jours marqués, contenant une solution d'acide phénique à 5 p. 100 : les éponges une fois employées tremperont dans lo liquido antiseptique au moins pendant une semaine entiére.

II. Les éponges, lavées à grande eau, sont plongées dans la solution suivante :

Permanganate de potasse	10 p	arties.
Eau distillée	100	_

Lavées de neuveau à l'eau, elles seront mises onsuite dans la solution do :

Exprimées, olles serent lavées à l'eau, exprimées de nouveau, et ensuite plongées dans la selution :

460	FORMULAIRE CHIRURGICAL
	Acide oxalique. 2 parties. Eau distillée. 100 Acide sulfurique. 1 partie.
	les exprimera, on les lavera à l'eau, on les exprimera uveau et on les séchera.
	Les éponges, lavées dans l'eau chaude, seront mises la solution suivante :
	Carbonate de soude
	primées, elles seront de nouveau lavées à l'eau, expri- et plongées dans la solution ci-dessous:
	Permanganate de potasse
on les	es resteront pendant vingt-quatre heures, après quoi s exprimera, on les lavera à l'eau chaude et on les a dans la solution suivante:
	Acide chlorhydrique 10 parties. Eau 100 — Bisulfite de soude 5 —
	éponges exprimées seront lavées à grande eau, expri- de nouveau et séchées.
	Les éponges, blanchies et nettoyées, seront plongées a solution suivante :
	Sublimé 5 parties.

où elles demeureront pendant douze heures; on les exprimera alors, on les lavera soigneusement à l'eau distillée, on les exprimera de nouveau et on les sèchera.

V. Lookwood recommande de laver les éponges dans l'eau

dans une solution de soude à 25 p. 100 et, après lavage répété dans l'eau distillée, dans l'acide sulfurique dilué (1 p. 15).

VI. Quant aux éponges comprimées, on les prépare de la manière suivante :

Les éponges, blanchies et nettoyées, encore humides, sont coupées en morceaux cylindriques, entourées d'un fil et séchées.

Tels sont les principaux procédés de stérilisation des éponges. On peut aussi plonger les éponges, préalablement stérilisées avec soin, dans des solutions antiseptiques et on aura ainsi des éponges phéniquées, salicylées, boriquées, iodoformées, au sublimé, au tannin, etc. On peut également préparer des éponges hémostatiques, en les plongeant, après les avoir nettoyées, dans un mélange de 1 partie de solution de perchlorure de fer pour 12 parties d'eau stérilisée.

(A suivre.)

PHARMACOLOGIE ET THÉRAPEUTIQUE

Du naphtalan en dermatologie.

Le naphtalan est obtenu d'un naphte connu en Caucasie sous le nom de « bain sacré » ou « bain ancien ». C'est un onguent brun sombre, jaune sombre à la lumière transmise. de réaction neutre, presque inodore, qu'il est très facile d'étendre sur la peau en couche mince malgré sa consistance assez ferme.

Le naphtalan ne fondant qu'à 65-70°C., il adhère bien à la peau quelle que soit la température du corps. Le naphtalan ne se mélange pas avec l'eau et la glycérine, mais s'émulsionne facilement avec la graisse. Il est soluble dans l'éther, le chloroforme et le benzol, mais il ne se dissout pas dans l'alcool.

Les taches s'enlèvent bien du linge par lavage simple. Il se conserverait bien pendant des années sans s'altèrer. Il scrait doué de propriétés bactéricides, aucune bactérie ne pouvant se déveloncer sur le naphtalan.

I. C. Pezzoti (Ther. Wchnschrft., IV, 1897, n° 27, p. 677-679) s'en est servi dans !2 cas de diverses affections cutanées (42 cas d'eczéma, 15 cas d'impétigo contagieux et de gale, et 10 cas de teigne tondante).

Le naphtalan étant très voisin du goudron, il était naturel de l'essayer dans des affections où l'on a ordinairement recours à cette dernière substance.

Il faut attirer l'attention sur ce fait que le naphtalan, méme employé pendant longtemps, n'exerce aucune influence nocive ni sur la peau, ni sur l'état général des malades. Le scul inconvénient observé, c'est que frictionné trop énergiquement, il bouche les canaux excréteurs des follicules pileux, d'où folliculite légère. Aussi les frictions seront faites très superficielles, ou l'on appliquera sur les parties lésées des morceaux de tarlatane enduite de naphtalan

Cc qui rend le naphtalan supérieur au goudron, dans le traitement de l'eczéna, c'est qu'il est indiqué dans n'importe quel stade et forme d'eczéma qui est toujours très rapidement amélioré, au point de vue des signes objectifs aussi bien qu'au point de vue subjectif (démangeaison, etc.). Pour ce qui est de l'eczéma très aigu, l'auteur n'a pas eu l'occasion de le traiter, quant à l'eczéma chronique avec infiltrations, le naphtalan, qui ne pénètre pasbien avant dans a profondeur de la peau, n'a pas porté grand secours.

Le naphtalan ne provoque jamais d'effets secondaires fâcheux comparables à ceux que l'on voit en cas de traitement de l'eczéma par les préparations de goudron.

Dans la gale, il suffit ordinairement de faire trois fric-

tions pour voir le parasite de cette affection périr et l'eczéma accompagnant la gale disparaître en peu de temps. L'action parasiticide du naphtalan s'est manifestée aussi contre la teigne tondante et l'impétigo contagieux.

En somme, le naphtalan est un médicament très actif et rendra de signalés services, surtout dans le traitement de l'eczéma, où il agit vite et quelle que soit la forme sous laquelle se présente cette dormatose. L'auteur ne se croit pas en droit de se prononcer sur l'action du naphtalan contre le psoriasis, vu que le nombre des cas traités était par trop petit pour permettre un jugement ferme.

II. Le naphtalan atténue la douleur causée par les brûlures; appliqué de bonne heure, il prévient la fornation des cloques. Grâce à ses propriétés antiseptiques énergiques, il agit favorablement sur les ulcères, l'inflammation, il soulage aussi les souffrances des rhumatisants, des goutteux. etc.

(Pharm. Journ. a. Transact. nº 1410, 3 juillet 1897, p. 16; Pharm. Zischrfi, f. Russind, XXXVI, 1897, p. 139.)

MÉMENTO-FORMULAIRE

Oléate de soude (eunatrol) comme cholagogue.

(F. Blum.)

Oléate de soude (eunatrol)...... 0 gr, 2

pour une pilule que l'on conspergera de cacao. Faites 10 pilules semblables.

S. — A prendre 2 à 5 pilules par jour.

(Cntrlbl. f. gsmmte Ther., juillet 1897, p. 442.)

Sulfoïchthyolate d'ammonium contre les névralgies.

I, (Erlenmeyer.)

S. - Pour l'usage externe.

II. (ERLENMEYER.)

S. — A frictionner 2 à 3 fois par jour.

III. (Eulenburg.)

Sulfoïehthyolate d'ammonium. d'à 5 grammes.

Chloroforme. dà 30 —

Alcool camphré.

S. — A frictionner après avoir agité énergiquement. (Cntrlbl. f. d. gsmmte Ther., juillet 1897, p. 443.)

REVUE GÉNÉRALE

Acide phénique daus le traitement de la flêvre typhoide.

— Thacker (Brit. med. Journ., 29 mai 1897) s'est servi
d'une solution aqueuse d'acide phénique (XXIV gouttes : 250 grammes d'eau additionnée d'une petite quantité d'élixir
chloroformique. La solution aqueuse de phénol sera administrée en quatre fois dans la journée.

Sur les 23 sujets traités de la sorte (on a fait aussi grande

attontion au régime et aux seins à donner aux malades), il y a eu 22 guérisons, en d'autres termes la mortalité n'était que de 4,3 0/0. Les hémorrhagies intestinales survenues 8 fois, furent rapidement arrètées par des lavements contenant chacun 0er de poudre de Dover et de tannia, ainsi que par l'opium et la solutien aromatisée d'acide sulfurique donnés à l'intérieur. La faiblesse cardiaque fut traitée par la stryclimine ou les injections seus-cutanées de caffine.

L'acide phénique influence faverablement la durée et l'intensité de la fièvre. La langue se nettoie rapidement, devient humide, les selles perdent leur odeur infecte et le ballennement du ventre ne tarde pas à disparaitre, les ferces se relèvent, la conscience devient plus claire. (Ther. Welnschrft, IV, 1937, nº 28, p. 673.)

Sur la valeur nutritive des diverses peptones. — Au point de vue de lour assimilation, *Denayer (Rép. Pharm.*, 1897, p. 98) classe les diverses peptones dans l'ordre que voici:

1. Peptones obtenues par l'action de la vapeur sur la viande hachée menu:

2º Peptones produites en faisant digérer la viande par la pensine et l'acide tartrique; et enfin

3º Poptones obtenues par l'action de l'acide chlorhydrique sur la viande.

Il résulte de ses recherches que ce sont les dernières peptones qui sont les plus efficaces au point de vue physiologique, puisqu'elles contiennent de 60 à 70 0/0 de peptone vraie. Les peptones seus 2º n'en contiennent que 35 0/0 asseciée avec des acides amidés résultant de l'action de l'acide tartrique, et les peptenes seus 1º contiennent principalement de la syntonine qui, tout en stimulant la digestion, n'est pas en état d'être assimitée.

(Pharm. Journ. a. Transact., nº 1410, 3 juillet 1897, p. 3.)

BIBLIOGRAPHIE

Revue trimestrielle des livres.

Un grand nombre de volumes ont paru avant les vacances; dans la masse figurent surtout des livres faisant partie de collections diverses, de tous petits volumes pour la plupart, écrits par des auteurs certainement au courant de la spécialité qu'ils ont à traiter, mais présentant malheureusement peu d'originalité; si quelques volumes tranchent sur cette production uniquement commerciale, ce sont presque tous des recueils de conférences ou des traités de médecine ou de chirurgie, sans doute excellents mais dont les chapitres sont écourtés en raison de l'immense étendue du programme embrassé.

Il est assurément permis d'exprimer des regrets en présence de la tendance moderne, qui refait cent fois le même livre et par laquelle les auteurs semblent avoir presque tous perdu le sens de l'originalité.

C'est aujourd'hui dans les journaux qu'il faut aller chercher les vues personnelles; mais comme la place réservée à un artiele, fût-il énorme, est forcément limitée, les recherches nouvelles sont toujours traitées rapidement. Il faut le lives pour permettre à un auteur d'exprimer longuement ses idées là seulement il sera à même de donner à chaque partie de son travail le développement qu'elle comporte.

Or, le livre doctrinal est passé de mode, on n'a plus le temps de l'écrire et peut-étre ne trouve-t-on plus d'éditeur pour l'imprimer; celui-ci préfère presque toujours publier des petits volumes rassemblés sous une couverture semblable, faisant un tout qui a plus de chance de se vendre, car qui en a pris un voudra les autres, parce que l'ensemble fait bien dans une bibliothèque. C'est de cette manière que nous voyons se créer tous les jours de nouvelles collections de médecine, de chirurgie, de thérapeutique et d'hygiène, chaque éditeur a la sienne et le lecteur qui en possède une est certain de les possèder toutes, car il est impossible que de tels livres ne se ressemblent pas.

Cette situation, on ne pourrait le dissimulor, donne à la production médicale une uniformité désopérante, car les auteurs, occupés à se reproduire ainsi les uns les autres, finissent par être frappés de stérilité personnelle et ne savent plus rien en delors de l'art de présenter les idées des autres.

C'est là un fait absolument regrettable et qui donne à la bibliographie une banalité désespèrante; comment en effet rendre compte de livres qui reproduisent purement et simplement des doeuments parus déjà mille fois sous des formes à noine différentes?

Il est vrai que l'on peut donner à la situation nouvelle une explication, éest que, depuis une trentaine d'années, la médecine est en voie de transformation; tous les jours de petits faits surgissent qui tendent à changer les bases de la science, on seulement dans l'interprétation des phénomènes, mais encore dans les procédés de traitement qui en découlent. Alors, diront les autours, comment écrire un livre documenté quand les bases mêmes de la documentation se transforment avec une rapidité extréme? Avant même d'être terminé le volume aura toute chance d'être en retard, il faut done se résoudre à publier des éditions successivement remises au point, de petits volumes rapides, qui eux pourront avoir la chance d'arriver assez tot pour être au courant des progrès.

Co raisonnement ne manque pas de vérité, mais eependant je erois que même en admettant les difficultes de la situation moderne qui nous est faite, on pourrait se montrer moins disposé à aceuaillir comme on le fait toutes les nouveautés qui se présentent et qui souvent ne vivent pas assez pour prendre seulement rang dans la science. Le procédé qui con-

siste à faire table rase des doctrines anciennes pour n'admettre que les idées actuelles, quelques radicales qu'elles puissent être, n'est pas acceptable et je suis certain qu'on pourrait avec avantage garder beaucoup de l'ancien acquis, ne fût-ce que pour couserver aux opinions de la masse des médecins une base solide d'onération.

Il ne faut pas se dissimuler que le scepticisme professionnel, dont on se plaint à juste titre aujourd'hui, a pour cause principale l'incohérence des doctrines inculquées aux élèves. L'incertitude amène le doute et celui-ci a pour effet immédiat d'amener l'indiférence.

Or, les médecins qui nous ont précédé dans la carrière pouvaient ne pas connaître l'explication de beaucoup de phénomènes, mais ils étaient du moins au courant des faits euxmêmes et l'eurs travaux étaient loin de mériter le discrédit dans lequel on les a laissé tomber. Il y aurait donc avantage à remplacer les éternels manuels qu'on nous sert à présent par des livres documentés capables de donner de fortes idées aux étudiants et aux médecins. Pour cela, il n'est rien de meilleur que la lecture des vieux auteurs, remis au point par des hommes au courant des idées nouvelles vraiment acceptables.

Il est donc à souhaiter qu'un mouvement réactionnel se fasse rapidement dans le sens que nous indiquons; c'est le seul moyen d'arriver à mettre au jour des productions qui puisseut dans vingt ans rivaliser avec ce qu'ont jadis prodult nos maitres. Or, si nous examinons les livres innombrables parus depuis dix ans, combien en restera-t-il qui pourront avantageusement être lus au commencement du siècle prochain?

Ces réserves étant faites, je m'empresse de tirer hors de pair un certain nombre de volumes qui sortent justement de la production courante par le côté personnel et original qu'ils présentent.

En tête vient la deuxième série des Leçons cliniques de la

Salpétrière par M. le professeur RAYMOND, le Traité d'Auguère publique et profee de J. Rocanan livre auguel l'éminent professeur travaillait au moment de sa mort, la deuxième édition du beau Manuel d'ophtalmologie de Froms, le Cholère en Europe du douteur HAUSER, les Tractions rhythmèse de langue de M. LANDOND, le traité de Radiographie de M. Frowtau de CORMENLES, le Dymanisme psychique de M. HENNI AIMÉ, le onzième fascicule du Traité de thérapeutique appliquée de M. AUBERT ROBIN et un fascicule lors série du même ouvrage consacré aux maladies de l'oreille, et enfin le troisième fascicule de la Toxicologie africaine de M. ROCHBERUNE.

Tous ces ouvrages présentent un caractère original, tant par la nature même des matières traitées que par l'importance qui leur a été accordée par les auteurs.

Dr G. B.

I. Pathologie interne.

Cliniques des maladies du système nerveux, hospice de la Salpobrière, années 1895 et 1896, par le professeur Raymono. Un gros volume in-8 de 800 pages avec 110 figures dans le texte et 3 planches en couleur hors texte. Prix: 18 francs. Paris. O. Doin, éditeur.

Ces leçons forment une seconde série et suivent le programme esquissé par le professeur dans le premier volume paru en 1835 et déjà annoncé lei. Les leçons des deux dernières amrées, qui sont réunies dans le présent volume, traitent surtout des paralysies et des polynévries.

Le maître a cette fois accordé une place importante à la thérapeutique de ces affections si graves et toujours si tenaces. La partie elinique est développée longuement avec une grande quantité de figures explicatives qui viennent éclairer le texte.

La partie la plus intéressante et la plus originale de cet ouvrage cet assurément celle qui est consacrée aux polynévrites; on y trouvera notamment une remarquable suite de leçons sur les névrites toxiques, surfout celles qui sont dues à l'alcoolisme, à l'arsenie ou aux divers poisons. C'est une partie nouvelle qui intéressera tout particulièrement le praticien, car il s'agit là d'affections très fréquentes et pou connues souvent même ignorées.

Traité de médecine et de thérapeutique, publié sous la direction de M. le professeur Brouardel et de M. A. Gilbert. Le quatrième volume est en vente. Prix: 12 francs. J.-B. Baillère, éditeur.

Le volume nouvellement paru est consacré aux maladies du tube digestif et du péritoine, les articles sont signés de MM. Teissier, Roque, Galliard, Hayem, Lion, Laboulbène, Hutinel, Thiercelin et Dupré.

Le Choléra en Europe depuis ses origines jusqu'à nos jours, par le docteur HAUSER. Un gros volume in-8 de 539 pages, avec earles et nombreux tableaux graphiques. Prix: 15 francs. Société d'éditions soientifiques.

C'est lá un ouvrage à tous points remarquables et qui fait justement partie des livres dont je regrettais tout à l'heure la rareté, c'està-dire de livres fortement pensés et documentes.

Dans une introduction d'environ 50 pages, consacrée à l'étude de l'épidémiologie générale, l'auteur passe en revue les divers contages aujourd'hui connus et leurs modes d'évolution dans les divers milieux; il entre ensuite directement dans son sujet en faisant l'histoire du cholère dans l'Inde oui a été le fover dont est sort ile cholèrn.

L'étude du choléra en Europe et de ses multiples manifestations occupe la majeure partie de l'ouvrage, soi 300 pages. Toutos les épidémies sont soigneusement étudiées, tant au point de vue de l'étides pois qu'au point de vue de la statistique, Artés quoi l'auteur passe en revue les théories modernes de la contagion cholérique et les moyens qui ont été proposés au point de vue prophylatique, et clamt donné le caractère ejdémique apécial de cette maladie, il expose les moyens que son expérience lui ont prouvé être les mellieurs contre la maladie. Cetes, M. Hauser est loin étre d'accord avos beaucoup d'hygienistes officiels; mais ceux-ci sont-ils bien d'accord entre eux?

L'Œuore médico-chirurgicale. Sous ce titre la librairie Maloine a confié à M. le docteur Critzmann la direction d'une nouvelle série de monographies où seront successivement traitées toutes les questions nouvelles, soit en chirurgie ou en médeine, soit même en biologie. Les monographies parattront en format in 8 et vaudront 1 fr. 25 chacute. L'abomement à 10 monographies est accepté au prix de 10 francs la série pour la France et 12 frances pour l'étrangel.

Cette tentative est nouvelle et se présente presque sous la forme journal, en raison de l'opportunité qui se trouve le seul guide de la direction dans la publication.

Le numéro I de la nouvelle publication est consacré à l'appendicite, sa pathologie et son traitement. Cest M. Legueu qui a rodigié le travail. C'est un bon article de dictionnaire chirurgical, mais je reprocherai à l'auteur de n'avoir pas fait de place à l'appendicite médicale; il s'occupe seulement des appendicites suppirées et comme traitement il n'indique que l'intervention chirurgicale, or c'est là une opinion personnelle certainement désendable, mais il ne futt pas oublier que la réceate discussion de l'Académie qui a fait suite à d'autres discussions soulevées sur le même sujet à la Société de médiciene et de chirurgie pratiques, a montré que l'unanimité était loin de réunir les opinions radicales quant aux bénéfices à dire de l'intervention chirurgicale dans l'appendicites. De plus, il faut aussi tenir compte de l'existence d'appendicites latentes à caractère exclusivement médical.

Il me paratt donc que dans des monographies telles que celles dont M. Maloine prend l'initiative il serait bon de traiter les questions de haut et à un point de vue beaucoup plus général que celui auquel s'est placé M. Legueu.

Le Premier Liere de Médecine, manuel de propédeutique, pour le stage hospitalier, par J. Bouude, prosecteur de la Faculté de médecine, et A. CAVASSE, inferme des hôpitanx de Paris. Le Premiere, Liere de Médecine comprent : l'e Partie médicale, 1 vol. in-8 j. 5 francs; 2º Partie chirurgicale, 1 vol. in-18 jésus, 5 francs. Les deux parties, ensemble 9º8 pages, réunies en un volume, avec reliure d'amateur peau pleine souple, tête dorée. Prix : 12 francs. J.-B. Ballleve, déliour.

C'est là un livre d'étude destiné aux étudiants. L'ouvrage est bien traité, très net et très clair. Le jeune étudiant y trouvera les premiers éléments nécessaires à l'examen du malade, tant dans les salles de médecine qué dans celles de chirurgie. Chaque chapitre comprend trois parties : dans la première se trouvent résumées les notions anatomiques générales; dans la seconde est faite la description de la région visible et langible qu'il s'agit d'examiner; et enfin la troisième est consacrée à la description sommaire des principales affections qui peuvent frapper la partie du corps à étudier. Le plan ainsi compris est remarquablement clair.

La Puberté chez la femme, étude physiologique, elinique et thérapeutique, par les docteurs C. Barbaud et C. Lefevre. Un vol. in-18. Prix: 4 francs. Maloine, éditeur.

Essai sur la nature intime et le traitement de l'épilepsie, par le docteur Dimitropol, une plaquette in-18 de 40 pages. Maloine, éditeur.

II. Pathologie externe.

Manuel d'ophthalmologie, par le doeteur Fuciis, professeur à 'Université de Vienne. Deuxième édition française traduite sur la einquième édition allemande, par MM. Lacompte et Lepurt. Un gros volume în-8 raisin cartonné de 800 pages avec 221 figures. Prix : 25 frances. Georges Carré et C. Naud, éditeurs.

Lo présent ouvrage est un de ceux qui a ou le plus de succès c'est mérité, car aucun ne représente aussi bien l'ouvrage utile au praticien. Toute la pathologie oculaire y est traitée par un mattre, les reassignements abondent, méthodiquement groupés en deux tottes, de telle sorte que le lectour peut se mettre rapidement et pour ainsi dire d'un seul coup d'oil au courant de la question en lisant le gross texte, quitte à revenir ensuite au petit texte quand il aura le temps de lire tout le détail. Ce procédé est excellent pour des livres qui doivent être souvent consultés.

Un grand nombre de gravures éclairent les descriptions de l'auteur, qui s'est attaché à être aussi elair qu'il est possible. Ajoutons que l'auteur a largement mis à profit les découvertes bactériologiques et celles de la physique pour tout ce qui concerne non seulement la pathologie, mais encore la thérapeutique des affections coulaires. Traité de chirurgie clinique et opératoire, publié sous la direction de MM. le professeur Le Dentu et P. Delbet. Le troisième volume vient de paratire. Prix : 12 francs. J.-B. Baillère, éditeur.

Ce troisième volume est consacré aux maladies des nerfs, des artères, des veines et des lymphatiques; du crâne, du rachis et de la moelle. Les différents articles, tous dus à la plume de praticiens particulièrement au courant des questions traitées par eux. MM. Schwartz, Delbel, Brodier et Chipaul;

Chirurgie des centres nerceux, par M. Glantenax, prosecteur à la faculté de Paris. Un petit volume cartonné, in-18 jésus de 300 pages avec figures. Prix : 5 francs. J.-B. Baillère, éditeur,

Ce petit volume très concis et très complet est le premier paru d'une collection de monographies de thèrapeutique chirurgicale. Destiné aussi bien aux étudiants qui préparent leur cinquiènes de doctorat qu'aux praticiens, ce petit ouvrage est un excellent momento de autholorie chirurricale spéciale.

Manuel du diagnostic chirurgical, par MM. Duplay, Rochard et Demoulis. Un fascicule de 500 pages avec figures en couleurs dans le texte. Le deuxième fascicule est en vente. Prix : 6 francs, O. Doin, éditeur.

Ce second fascicule est consacré aux maladies du thorax et de l'abomen, de l'osophage, de l'anue et du rectum, des organes génituix et des membres. Cet ouvrage spécialement destiné aux étudiants qui préparent leur troisième examen de doctorat est rédigé de manière rapide et compacte de façon à grouper tous les documents nosesaires aux lecteurs, dans un ensemble facile à consulter. Il sera égament utile au praisicien pour lui rappeler sonnairement, à l'occasion, les signes diagnostics des diverses affections. Le texte est singulièrement étiein par un grand nombre de figures en couleur.

Manuel du chirurgien dentiste. — Clinique dentaire et dentisterie spéciale, par Cu. Gonon, directeur de l'École dentaire de Paris. Un volume în-18 de 288 pages avec 62 figures. Prix carionné: 3 francs, J.-B. Baillère, éditeur.

Thérapeutique et Pharmácologie.

Traité de thérapeutique appliquée publié sous la direction de M. Albert Ronin, paraissant par fascieule in-8° du prix de 6 francs. Rueff. éditeur.

Viennent de paraître deux fascicules :

Onzième fascicule, suite du traitement des maladies de l'appareil circulatoire, les articles sont signés par MM. Huchard, Renaut, Mollard, Barié, Weber, Giraudeau, Vinay, Capitan, Hirtz, Ricard et Mossé.

Fascicule hors série consacré aux maladies des oreilles, par MM. Gellé, Ménière et Lubet-Barbon.

Tractions rythmées de la langue, moyen rationnel de rappeler la fonction respiratoire et la vie, par M. Lanoune, membre de l'Acadénie de médecine. Deuxième édition augmentée. Un volume in-16 de 550 pages. Prix : 5 francs. Alcan, éditour.

Tout le monde connaît l'infatigable nativité dépensée par M. Laborde pour la vulgarisation de sa méthode des tractions rythmèes de la langue comme moyen hérotque de rappeler la fonction respiratoire dans les différents cas d'asplyxie. Cest le résultat de cette campagine que l'auteur a consiginé dans son ouvrage. La méthode est aujourd'uni vulgarisée dans le monde entier, on la trouvera développée à sonhait dans la nouvelle défine.

Toxicologie africaine de Roehebrune précédée d'une profisce du professeur Brouarde. L'ouvrage complet contiendra 5.000 figures dans le texte. Le deuxième fascicule est en vente. Prix: 5 francs, O. Doin. éditeur.

Le nouveau fascicule contenant 300 pages est consacré aux plantes des familles des anonacées, des momimiacées et des rosacées.

Formulaire de poche de thérapeutique clinique de André PAULY. Un volume in-16 cartonné de 320 pages. Prix : 4 francs. O. Doin, éditeur. Formulaire des médicaments nouveaux pour 1897, par Bocquil-Lon Limousin. Un petit volume in-16 eartonné. Prix: 4 francs. J.-B. Baillère, éditeur.

Formulaire clinique d'électrothérapie spéciale et appliquée acec un aperçu d'électro-diagnostic, par M. A. Massy. Un petit volume in 16 cartonné. Prix: 4 francs. Société d'éditions scientifiques.

Morphinomanie et Morphinisme, par le docteur Paul Rober. Ouvruge couronné par l'Académie de médeeine, prix Falret. Un volume in-12 cartonné. Prix : 4 francs. Alcan, éditeur.

L'auteur présente d'abord un historique complet de morphinisme, en faisant assister le lecteur aux différentes étapes que cette affection a traversées avant d'être reconnue comme une véritable entité. Après avoir étutifé les mours des morphinomanes, la morphinoma ic à deux, as propagation rapide, il aborde la symptomatologie et la théorie de l'abstinence qui constituent deux chapitres importants de son ouvrage. Puis il confinue par l'examen des intoxications coexistant si communément avec la morphinomanie, en partieulier de l'alcoolisme et de la coestnomanie. l'étude médico-légale du morphinisme, et donne pour terminer, une large place au traitement, exposant les diverses méthodes employées et appréciant leur valour thérapeutique.

Un index bibliographique comprenant toutes les publications francaises et étrangères qui se rapportent au sujet, termine utilement cet ouvrage d'ensemble qui manquait pour établir l'état actuel de la science en ce qui concerne l'intoxication morphinique.

Le Massage appliqué au traitement des maladies par ralentissement de nutrition, par le D' Juventin, de Nice. Une plaquette de 82 pages in 18, O. Doin, éditeur.

Hydrologie

Synthèse nydrologique. — Thérapeutique et clinique thermales des Pyrénées, par le D' F. Garrigou. 2 volumes. Rueff, éditeur, 1896.

- M. Garrigou a réuni sous se titre et en deux volumes les leçons professées par lui en 1896 à la Faculté de médecine de Toulouse et à l'école d'hydrologie des Pyrénées.
- Il réalise, avec un grand talent, la synthèse des travaux épars sur lesquels il fallait asseoir la science des eaux minérales.

Ces leçons fout connaître : « 1º les relations géologiques, physiques et chimiques des eaux minérales; 2º les intimités de leur composition avec la thérapeutique et la clinique thermales; 3º la manière dont il faut envisager les maladies chroniques au point de vue de la médecine hydro-bladeire: «4 enfil. a clinique thermale. »

Cet ouvrage contient une foule de renseignements du plus haut interêt, et il est impossible d'en donner une analyse même sommaire. Signalons surtout, dans le premier volume, une revue compléte dos travaux perus suu l'absorption cutanée, et sur l'aide que peut apporter à cette absorption l'électricité des eaux mirérales; dans le second d'ingénieux développements sur les applications thérapeutiques des eaux pyrénéemes, étudiées depuis si longtemps par l'auteur.

En somme, œuvre originale et qui fait le plus grand honneur à M. Garrigou.

A. R.

Les Cures thermales, par G. Delfau, ancien interne des hopitaux de Paris. 1 volume in-16 de la Bibliothèque d'hygiène thérapeutique, cartonné toile, tranches rouges. Masson et C¹, éditeur. Prix: 4 francs

Dans un précédent volume de cette bibliothèque, M. Delhu avait doctru les localités thermales, il lui restait pour compléter son œuvre à turdier les cures thermales. Dans ce volume, l'auteur examine d'abord en détail les étiements des cures thermales: la Boisson, les Bains, les Douches, les Ilablalaions..., aux points de vue particulièrement de leur mode d'emploi, de leur action physiologique et de leurs effets thémpentiques. Il envisage ensuite les agents des cures thermales, c'est-d-tire les Eaux minérales, successivement dans leur ensomble, puis anne les groupes établis d'après chroniques tributaires de seaux minérales, états chroniques etimbalaires de seaux minérales, états chroniques tributaires de seaux mêmérales, états chroniques des diverniques et mêmerales et affections chroniques des divers organes, et s'attache à déterminer dans quelle mesure ces états morbides si variés peuvent bénéficier

d'une cure thermale et quelle est celle dont ils sont justiciables. Pensant que la thérapeutique thermale ne doit pas se trainer dans la paléontologie médicale. M. Delfau a voulu que ce livre fût « au point », ct, se gardant de toute exagération, il a tenu compte de toutes les récles acquisitions récentes de la seience.

Annuaire des Eaux minérales, stations climatiques, sanatorias, établissements hydrothérapiques et bains de mer de la France et de l'étranger. Publié par la Gazette des Eaux, 1, rue Bausset, Paris. Prix: 1 fr. 50.

Hygiéne.

Traité d'hygiène publique et privée, par JULES ROCHARD, inspecteur général du service de santé de la marine, membre de l'Académie de médecine. Un fort volume grand in-8 de 982 pages. Prix: 15 francs. O. Doin. éditeur.

Nous avons déjà annoncé les premiers fascieules de cet important ouvrage aujourthui complet. Cest le demier travail sort de la plume de l'infatigable hygieniste, mort en écrivant les dernières pages. On trouver a dans se livre le fruit d'une expérience personnelle dus-séculaire. Nul en effet n'était mieux à même que Rochard d'éterire un ouvrage magistral sur l'hygiène. Les nécessiés de sa carrière maritime favaient éconditis sur tous les points du globe et ses four-tiens d'unspecteur général de la marine et de membre du Comité consultait d'hygiène faisaient de lui le conseiller naturel du gouvernement dans toutes les grandes questions égédémiologiques, fortaité a donc par la force même des choses une autorité incontes-table aussi bien qu'incontestée.

L'Hygiène du neurasthénique, par A. Paousr, professeur à la Faculté de médecine de Paris, membre de l'Académie de médecine, médecin de l'Hotel-Dicu, et Gilbert Ballett, professeur agrégé à la Faculté de médecine, médecin de l'hôpital Saint-Antoine. 1 volume in-16, de la Bibliothèque d'Hygiène thérapeutique, cartonné toile, tranches rouges. Masson et Cr., éditeurs. Prix: 4 francs.

L'hygiène, qui suffirait à prévenir la neurasthénie si elle était ri-

gourcusement appliquée, suffit aussi le plus souvent à la guérir, quand la neurasthènie est suscentible de guérison. Sans vouloir proscrire la thérapeutique médicamenteuse, les auteurs ne craignent pas de dire que l'on a fait aux eandidats neurasthéniques ou à ceux arrivés plus de mal avec les «drogues» qu'on ne leur a rendu de services. Nombreux sont les méfaits des médications dites toniques et reconstituantes, des hypnotiques variés, bref des produits pharmaceutiques dont sont surchargés les traitements plus ou moins bien avisés qui sont entrés dans la pratique journalière. Une bonne hygiène morale et physique, un règime alimentaire bien concu, des conseils et des encouragements suggestifs font d'habitude plus pour le neurasthénique qu'une polypharmacie souvent inutile et quelquefois nuisible. C'est dire assez l'intérêt de ce livre à cette heure où, à la faveur des progrès de la civilisation, et du surcroit d'activité cérébrale qu'elle entraine, les névroses sous toutes leurs formes sont devenues si communes.

De l'habitation dans le département de l'Oise, son hygiène, par M. Baudran. Une brochure in-8 de 192 pages, prix : 6 francs. Firmin Didot, èditeur.

Quelques observations sur l'alimentation du nouveau-né et sur l'emploi du luit stéritiée. Thèse de doctorat, par Henride Rothschild. Une brochure in-8, de 150 pages, avec de nombreux graphiques. Prix: 3 francs. O. Doin. éditeur.

Variétés.

Traité de radiographie médicale et scientifique, par le D' FOVEAU DE COUMELLES, précédé d'une préface du professeur d'Arsonval. Un volume in-8 de 500 pages, avec 176 figures dans le texte. Prix 10 francs. O. Doin, éditeur.

Ce livre est le premier qui paraisse avec tout le développement que compore ce nouveau chapitre de physique médicale. L'auteur lui u en effet donné l'importance quelle comporte. Sans doute on feru encore, particulièrement dans le matèriel, des progrès successifs, mais nous pouvons considérer que nous sommes déjà en possession suffisante de la nouvelle méthode et qu'il était temps qu'une sérieuse monographie pût instruire toutes les personnes susceptibles de s'intéresser à la question.

Le livre de M. Foveau de Courmelles représente la réduction des leçons de radiographie qu'il a faites cet hiver à l'École pratique. La première moité de l'ouvrage est consacrée d'abord à l'étude du matiriel, piles, transformateurs, tubes éclairants et pompes à mereure, puis l'auteur passe à l'exposé méthodique des expériences qui ont précédé la découverte de Reutigen.

Une fois la physique et l'historique de la question traités longuement et de manière claire et pratique, l'auteur aborde la technique et les applications du procédé. On voit que l'ouvrage est magistralement établi, il mérite un réel succès.

La Technique des Rayons X, manuel opératoire de la radiographie et de la finorsacopie, à l'usage des médecias, chiurejens et anasteurs de photographie, par Alexandre Hérieur, préparateur à la Faculté de Médecine. (Bibliothèque de la Reneu générale des Sciences). I vol. in-8 carré de 138 pages, avec figures et 10 planches hors texte. Prix: 5 francs. (Georges Carré et C. Naud, éditeurs, 3, rue Radioe, Paris).

Cet ouvrage a pour but de permettre à tous ceux qu'intéresse la belle découvret de M. Rousque de reproduire les expériences si curieuses qu'on peut exécuter par les rayons X; l'auteur, en effet, dévrit en détail tous les appareils et toutes les opérations nécessaires à effectuer pour obtein les radiographies. A titre d'exemples, on trouvers dans ce livre une collection de belles épreuves dues aux savants qui se sont occupés de cete question.

La Technique des Rayons X ne se borne pas d'ailleurs à mettre le public instruit au courant de la pratique raciliographique et fluoroscopique; elle vise également à rendre service aux mèdecins ou chirurgiens qui serviaci appelles à se servir des nouvelles radiations pour inspecter les parties profondes du corps humain; un grand nonthre d'applications sont données dans lesquelles la récente découverte a fourni les plus précieux renseignements. On se rendra d'ailleurs compte de l'esprit pratique qui a présidé à la rédaction de ce volume en prenant connaissance du résumé suivant de la table des matières :

- 1º PARTIR. Le matériel. La source d'électricité; la bobine; le tube de Crookes; la glace et le châssis photographique.
- 2º Partie. Les opérations. Disposition générale des expériences; développement des images et obtention des positifs; dispositif convenant à la fluoroscopie;
- 3º Partie. Les applications. Applications médicales et chirurgicales; applications diverses;
 - 4 PARTIE. Un peu de théorie. Rayons cathodiques; rayons X.

Étude clinique du dynamisme pschychique, par le D' Henri Aimé. Un volume de 250 pages in-8. Prix : 4 francs. O Doin, éditeur.

Cet ouvrage très spécial intéressera tous les lecteurs qui s'attachent à l'étude des questions philosophiques. L'auteur fournit une grande quantité d'observations cliniques à l'appui de la discussion et c'est un travail de bonne et utile psychologie.

Manuel pratique et simplifié d'analyse des urines et autres sécrétions, par E. Liotard. Un volume in 18 avec figures. Prix : 2 fr. 50. Maloine, éditeur.

Des exercices acoustiques dans la surdi-mutité et dans la surdité acquise, par V. Uruantscurrscu, traduit par L. Egger, avec préface du D'Lermoyez. Un petit in-18 cartonné de 183 pages. Prix : 3 francs. Maloine, éditeur.

L'Administrateur-Gérant : O. DOIN.

PHARMACOLOGIE

Du pansement à l'acide picrique.

Par M. DEBUCHY.

Les travaux et les observations de MM. les docteurs Thièry, Papazoglou, Filleul, Gaucher, Leredde, etc., ont attiré l'attention sur l'emploi de l'acide picrique tant dans le traitement des brûlures que pour certaines affections cutanées. Nous pensons qu'il peut être utile de dire quelques mots sur la préparation des produits picriqués les plus importants actuellement.

Nous avons, tout d'abord, déterminé les coefficients de solubilité de cet acide dans les principaux véhicules.

Nous avons constaté qu'à 15° C. :

100 parties en poids d'eau distillée dissolvaient 0,6 d'acide picrique.

_	alcool à 90°	_	10,5	_
_	alcool methylique pur	-	16	_
_	éther à 60°	_	16,5	_
	ehloroforme	_	1,85	_
	eau distillée à 100° C	. —	6	-

Vu l'emploi fréquent des solutions aqueuses à saturation, nous ferons remarquer combien est faible le coefficient de solubilité dans l'eau distillée à température ordinaire. Les proportions indiquées pour ces solutions saturées sont souvent et à tort plus élevées. Inversement le pouvoir dissolvant de l'alcool ordinaire, alcool méthylique et éther est plus considérable. L'alcool méthylique est intéressant à signaler à cet égard, car, à peu près égal à l'éther, il nous permet d'obtenir dans des conditions économiques des dosagos élevés en acide pieríque. Toutes ces dissolutions sont fortement colorées en jaune, à l'exception de la dissolution chloroformique incolore et dans laquelle l'acide simplement dissimulé est facilement cédé par simple mélance aux autres dissolvants.

Des produits de pansements, cotons, gazes, compresses, bandes, ce sont les compresses et la gaze les plus utilisées. Leur mode de préparation se répète pour le coton, les bandes, etc. (Nous rappellerons ici que M. Delpech, l'un des premiers avec MM. Petit et Pierre Vigier, a préparé du coton pieriqué et attiré l'attention sur celui-ci pour le traitement des brîtlures.)

Tous ces objets de pansement doivent retenir la plus grande quantité possible d'acide; ce sont des produits qui, par leur destination, doivent être à dosage maximum. On y arrive facilement par la formule suivante:

Gaze, coton, bande, compresse, etc	1 kilog.
Alcool méthylique pur ou éther	2k,500
Cire pure stérilisée	04,020
Acide pierique	04,150

La très petite quantité de cire est ici pour retonir l'acide, après évaporation du dissolvant, sur les fibres du tissu, et est préférable à l'emploi pour le même objet de la colophane, térébenthine ou autre résine. Il y a lieu aussi de supprimer toute addition d'huile quelconque ou de glycérine. On obtient ainsi un produit dont le dosage élevé est de 13 0/0 (exactement 12,8), d'une conservation à peu près indéfinie, pouvant donner et entretenir un passement humide saturé en acide picrique. Il est inutile de rappeler que les matières premières doivent être préalablement stérilisées. Parmi les objets souvent mis à contribution pour les petits pansements, sont les taffetas soit sur soie, soit sur baudruche. La préparation picriquée est semblable

pour l'un et l'autre, elle consiste dans l'emploi des deux solution suivantes :

1°	Colle de poisson	50	gramme
	Gomme arabique	5	
	Eau	500	-
20	Alcool méthylique	150	_
	Acide picrique	15	_

On applique d'abord une première couche de la première solution, c'est-à-dire de la solution adhésive, puis une deuxième et dernière de la solution totale, obtenue en mélangeant la deuxième solution avec la première. On a un produit dosant 20 0/0.

Enfin, la formule suivante donne un bon sparadrap:

Emplatre simple	100	gramme
Cire jaune	10	_
Gomme damar	15	_
Alcool méthylique	150	
Acide pierique	20	-
Dosage: 13 0/0 environ.		

Josege . 15 0/0 chivinon.

FORMULAIRE CHIRURGICAL

De quelques objets et accessoires de pansements aseptiques et antiseptiques,

Par L. ADRIAN.

CHAPITRE 1er

Objets servant d'accessoire opératoire

(Suite.)

Deuxième article.

Laminaires antiseptiques.

La laminaire digitée (fucus digitatus L.) appartient à la tribu des algues phosphorées. Les fragments desséchés de la tigo de cette laminaire sont employés comme succédané de (Péponge préparée. Ces fragments, noirs et formes, de la grosseur d'une plume d'oie, peuvent se gonfler, au contact des liquides de Pécenomie, d'une façon progressive et régulière, jusqu'à sexutplier de volume. Avant de les introduire dans les cavités que l'on veu dilater, on les ràpe et on les plonge pour quelques minutes dans l'eau tiéde.

Les laminaires sont conservées dans la solution de :

	a) Sublimé	
ou:		
	b) SubliméÉther	

On peut aussi les conserver dans une solution concentrée d'ûther ou de salol, ou les immerger dans une solution concentrée d'alcool phéniqué ou de vaseline aleoolisée. Enfin, on peut aussi les laisser dans la solution suivante d'éther iodoformé au 1/10°, c'est d'alleurs la plus employée.

)	Iodoforme	10	parties
	Ether	90	_

Crayons antiseptiques.

Les crayons antiseptiques se présentent sous la forme de petits bâtonnets de la grosseur d'une plume d'oie, à bout aminci, dont la longueur est d'environ 5 à 6 centimètres.

Très employés aujourd'hui en gynécologie dans le traitement des affections utérines, ils constituent une forme de topique permettant une application continue des médicaments dans les cavités cervicales et utérines.

Ces crayons sont préparés avec de la glycérine et de la gomme adragante et on peut y incorporer tous les principes médicamenteux possibles, c'est ainsi qu'on aura: Des crayons antiseptiques : boriques, iodoformés, phéniqués, au sublimé, au salol, à l'iodol, à l'ichthyol, etc., etc. Des crayons astringents et antiseptiques : au tannin, à l'alun, à l'antipyrine, à l'ergotine, au perchlorure de fer, etc., etc.

Des crayons résolutifs à l'iodure de potassium, des crayons sédatifs à la belladone, à la morphine, à la cocaîne, etc., etc.

Voici une formule de crayons au sublimé :

	Sublimé Poudre de tale	
	Gomme adragante	
	Eau distillée	áá q. s.
pour 10	crayons.	

On peut aussi employer la poudre d'amidon, la poudre de sucre, la dextrine, faire varier la quantité de gomme adragante suivant le genre de crayons à préparer. On varie les proportions des substances médicamenteuses suivant le produit employé et la quantité de médicament qu'on veut faire acir sur l'orzane.

Poudres et sables antiseptiques.

Do nombreux chirurgiens se servent également de poudres antiseptiques pour saupoudrer les plaies et les sutures; de nombreuses formules ont été préconisées et leur énumération serait longue et fastidieuse. Entrent dans leur composition: le sulfocarbonate de zinc (Bottini), l'iodoforme associé à différentes substances, de même que l'acide phénique, le subiné, le salot, la créoline, le thiol, le dermatol, le sozoiodol, l'alumnol, le pyoktanin, le résorcinol, le cutol, le tannoforme, etc.

Voici la formule de la poudre de Lucas Championnière :

Iodoforme finement tamisé }	AA 020	grammes
Benjoin pulvérisé	aa 930	
Quinquina pulvérisé	960	
Carbonate de magnésie	930	_
Essence d'euealyptus	120	

Cette poudre composée jouit d'une grande réputation, d'ailleurs méritée, et est surtout employée avec succès dans les plaies atones et particulièrement dans les eschares du sacrum.

Kümmel a recommandé le sable comme matière de pansement. On prend du sable blanc, on le tamise et on le soumet à la calcination pendant plusieurs heures dans des creusets placés sur des charbons incandescents. Cette calcination stérilise le sable qu'on peut égaloment rendre antiseptique en l'imprégnant soit avec le sublimé, l'acide phénique, l'iodoforme, et on aura ainsi des sables au sublimé, phéniqué à 5 ou 10 p. 100, iodoformé à 10 p. 100, etc.

Solutions. Émulsions. Huiles antiseptiques.

Nous indiquerons seulement en passant les solutions, émulsions et huiles antiseptiquos dont les formules sont bien connues; on les trouvers dans notre Petit Formulaire de l'antisensie (1). Nous nous contenterons de donner les formules de tablettes phéniquées et au sublimé, tablettes permettant de préparer immédiatement une solution antiseptique plus ou moins forte suivant les circonstances dans lesquelles on so trouve.

Tablettes phéniquées.

Aeide phénique eristallisé (2)..... 9 parties.

⁽¹⁾ Adrian, Petit Formulaire des antiseptiques, Paris 1892, Doin éditeur.

⁽²⁾ On obtient cet acide phénique cristallisé en fondant l'acide phénique ordinaire au bain-marie et en refroidissant rapidement la masse fondue; les petits eristaux blancs qui précipitent sont recueillis.

Mélangez avec :

Acide borique en poudre...... 1 partie.

Comprimez sous forme de tablettes à 2, 3, 4 et 5 grammes chacune.

Tablettes de sublimé.

(Angerer.)

Triturez, colorez en bleu ou en rouge et pressez à l'état see en tablettes, à 2 grammes chacune. Le cas échéant, une ou deux tablettes seront dissoutes dans 1 litre d'eau distillée, oc qui correspond à une solution aqueuse de sublimé à 1 ou 2 p. 1000.

CHAPITRE II

Accessoires de pansement direct.

Ouates, charpie, lint, mousses.

Nous abordons maintenant le chapitre qui comporte les objets de pansement d'un usage courant en chirurgie et qui servent à recouvrir la plaie et à la mettre à l'abri du contact de l'air pour la préserver des germes contenus dans l'atmosphèro.

Nous commencerons par l'ouate dont on se sert aujourd'hui non seulement comme objet de pansement, mais comme tampons sous forme de boulettes destinées à remplacer les éponges dans le nettoyage et l'épongeage des plaies opératoires et autres. Nous passerons ensuite brièvement sur les objets de pansements qui on! été très employès autrefois et qui sont abandonnés pour la plupart: Tels sont la charpie, le lint, la luto, les mousses, etc.

Onate.

L'ouate ou le cotou n'est autre chose que le duvet de la gousse des graiues de quelques arbustes de l'espèce gosseptium (Gosseptium arboreum, barbailense, religiosum) que l'on trouve dans teus les pays tropicaux, sur les côtes de la Méditerrance et au sud de l'Amérique du Nord. Le coton est séparé des graines à l'aide de machines, pressé sous forme de feuillets, et introduit ainsi dans le commercia.

L'ouate brute, ou ouate ordinaire, n'est employée que pour le rembourrege des attelles, le remplissage des bandages inamovibles, etc. L'euate simple est impropre eemme matière de pansement à eause de son contenu en matières grasses, d'où l'impossibilité pour elle de se mouille, d'absorber le sécrétions des plaies. Aussi, avant de s'en servir dans ce but, faut-il la débarrasser des substances graisseuses, ee qui s'obtient en faisant bouillir l'ouate simple dans la potasse ou la soude. On est ainsi arrivé à fabriquer une sorte de cetonelarpie hygrométrique absorbant, l'ouate lydrophile.

L'ouate remplaçant graduellement, presque partout, les éponges et ayant déjà chassé complétement la charpie, si communément employée autrefois, nous allons décrire en détail la préparation de l'euate hydrophile et neus passerons en revue les diverses préparations d'ouate avec des substances antiseptiques, telles que, par exemple, l'ouate phéniquée, saliciples, etc.

1º Ouate dépurée hygroscopique (hydrophile)

L'ouate simple, brute (on aura sein d'en prendre de la meilleure sorte), sera bouille, pendant une demi-heure, dans une solutien de potasse ou de seude caustique à 5 p. 100, afin de saponifier la graisse, lavée soigneusement à grande cau, exprimée, plengée pendant vingt minutes dans une selution de chlorure de chaux à 5 p. 100, lavée de nouveau à l'eau, consuite à l'acide chloriydrique très diule, puis à l'eau. L'ounte traitée de la sorte est de nouveau mise dans une solution de potasse ou de soude caustique, bouillie pendant vingt minutes, lavée à l'eau additionnée d'un peu d'acide chlorhydrique, de nouveau à l'eau simple, exprimée et séches. De la sorte, l'ouate, complétement débarrassée de graiese, absorbe tacilement l'humidité. L'ouate dépurée donne, après combustion, 9, 3p. 100 de cendres.

Pour imprégner l'ouate dépurée d'une solution ou d'un mélange de solutions de substances antispetiques, on peut se servir du pulvérisateur; on peut aussi mettre l'ouate dans le liquide et exprimer sous une prosse jusqu'à obtenir un poids détermine, ou enfin ou la laises surchargée de poids pendant quelques heures, jusqu'à co que le liquide se répartisse d'une maière uniforme.

L'ouate sera desséchée à l'étuve ou à l'air, à la température de la chambre.

Los ouates ou cotons antiseptiques employés en chirurgios sont nombreux et varies, mais ne présentent qu'un intérêt relatif aujourd'hui, car l'antisepsie a fait place à l'asepsie et les cotons antiseptiques sont laisses de côté par la plupart des chirurgiens qui leur préférent le coton hydrophile aseptique.

Les ouates los plus employées sont les suivantes qu'on obtient simplement en les impregnant d'une solution de concentration convenable et les séchant à l'air et à l'étuve :

Ouate	boriquée	à 10 0/0
Ouate	phéniquée	à 5 ou 10 0/0
Ouat	salicylée	à 5 0/0
Ounto	au sublimé	å 1 0/00
Ount	thymolée	à 3 ou 5 0/0

Voici la préparation de l'Administration médico-militaire de l'Allemague

Imbibez-la avec la solution de :

Sublimé	0,5	partie.
Alcool à 90 degrés	65	parties
Eau distillée	75	-
Glycérine	10	_
Fuchsine	0,005	partie.

séchez-la.

On prépare aussi une ouate au sérum sanguin et au sublimé à 1/2 0/0 avec du sérum de sang de cheval.

Une ouate à l'albumine et au sublime à 1/2 0/0, a l'acide tartrique et au sublimé à 1/4 0/0, au Chlorure d'ammonium et au sublimé.

On prépare de la manière suivante des tampons d'ouate au sublimé destinées à obtenir des solutions de sublimé. On met de petits tampons d'ouate hydrophyle sur des plaques de verre et on les imbile à l'aide d'un comptegorites, d'une quantité bien déterminée de sublimé de sorte que chaque tampon d'ouate contienne 0,1,0,5,1 gramme etc., de sublimé. Il suffit de jeter les tampons dans l'eau et d'agiter le vase pour que celles-ci abandonnent à l'eau tout le sublimé qu'elles contiennent.

OHATE IODOFORMÉE.

Voici la formule recommandée par le professeur Mosetis-Moorhof pour obtenir l'ouate iodoformée à 10 ou 20 0/0:

On imprègne avec la solution suivante :

Iodoforme	15	ou	30	parties.
Colophane	. 5	ou	10	
Éther			200	
Alcool à 95 degrés	150	ou	50	_

On emploie également l'ouate iodoformée à 4 ou 5 0/0; mais dans ce cas la proportion est tellement faible que le coton n'est pas tout imprégné d'iodoforme.

OHATE IODÉE.

et séchez-la.

i) Iode..... 10 parties.

Enveloppez-le dans du papier buvard et laissez-le tomber au fond d'un flacon à col large. Remplissez ensuite le flacon de :

Bouchez le flacon et mettez-le dans une étuve chauffée à 100 degrés centigrades, ou dans un bain-marie. Au début on débouche à plusieurs reprises le flacon pour en laisser sortir l'air chauffé, ensuite où le bouche hermétiquement et on le chauffé pendant plusieurs heures jusqu'à ec que toute l'ouate se colore uniformément par l'iode; puis on refroidit rapidement le flacon contenant l'oute iodée.

L'ouate iodée sera conservée, dans un lieu frais et obscur, dans des flacons à large col bien bouchés.

Pour l'ouate au biodure de mercure on imprègne dans une solution contenant 0,8 partie de biodure de mercure, 03, d'iodure de potassium, 12 parties de glycérine et 240 grammes d'ann distillée

QUATE HÉMOSTATIQUE AU PERCHLORURE DE PER

a) Pharmaconée russe, 4º édit.

L'onato dégraissée ost imbibée d'une solution de perchlorure de fer (poids spécifique : 1,280), exprimée et séchée.

b) Pharmacopée allemande, 2º édit.

Solution de perchlorure de fer..... 75 parties.

Exprimez-la jusqu'à obtenir un poids total de 300 parties, séchez-la dans un endroit obseur et conservez-la dans des

c) Ouale au perchlorure de fer à 25 0/0
 (Pharmacopée des Paus-Bas, 3° edit.)

Ouate dépurée...... 100 parties.

Aspergez-la uniformément avec le mélange de

et séchez à 40 degrés centigrades.

flacons de verresombre.

N. B. — Actuellement l'ouate hémostatique est conservée dans des tubes en verre; ce mode d'emballago pormet de la garder sur soi, dans lapoche.

L'ouate salolée à 5 0/0 s'obtient en plongeant l'ouate hydro-

phyle dans un liquide hydroalcoolique tenant le salol finement divisé en suspension.

On peut enfin imprégner la ouate hydrophyle de tous les médicaments antiseptiques ou autres, mais nous croyons inutile de les passer tous en revue.

Certains chirurgiens, MM. Lucas Championnière, Delagénière, etc., emploient comme matière de pansements l'ouate de tourbe qui est très absorbante et autifermentescible; on la dit légèrement bactèricide.

Pour terminer cette longue énumération des cotons et ouates pour pansements, nous dirons quelques mots de l'ouate de verre obtenue avec une certaine variété de verre; les bàtons sont soumis à l'incandescence jusqu'au ramollissement complet et étrès en flis très fins (0,01 à 0,006 millimètres de diamètre) les flis, blancs de neige, ayant le bel éclat de la soie, sont très souples, ue cassent pas, peuvent servir à faire des sutures. L'ouate de verre est composée de fils entremêlés en un lacet inextricable. On aseptise l'ouate et la soie de verre en les traitant par des acides, des antiseptiques chimiques, pu les faisant boutilir avec de la soude ou de la potasse caustique. On les conserve dans une solution de sublimé at 10/0. Leur pouvoir absorbant est très grand. La soie de verre peut aussi servir au drainage des plaies.

Charpie.

La charpie est une substance spongieuse et souple que l'on prépare avec le vieux linge demi-usé, blanc de lessive, autant que possible non blanchi à l'esu de javelle ou à la chaux: on le déchire par petits morceaux de quatre à cinq travers de doigt, que l'on effile brin à brin.

La charpie fraiche est souple, douce au toucher, élastique; chaque brin présoute des ondulations très variables, dues à la pression que les fils de la toile tissée exercent les uns sur les autres; elle est hérissée dans tous les sens d'un duvet cotonneux. La bonne charpie est exempte de nœuds, longue de 6 à 10 centimètres: trop courte, elle devient dure au toucher, noueuse.

La charpie, très employée autrefois, est presque complétement abandonnée maintenant.

Avant de s'en servir, on aura soin de la stériliser à l'autoclave. On peut la rendre antiseptique; en voici deux préparations:

1º CHARPIE IODOFORMÉE A 10 0/0.

Imbibez-la de la solution de :

Iodoforme			
Éther	âñ	50	-
** **			

et séchez-la à l'air dans l'obscurité.

2º CHARPIE BORIQUÉE.

Solution d'acide borique..... q. s.

Imbibez la charpie de cette solution et laissez sécher.

Bois (SCIURE ET CHARPIE DE).

C'est Collender qui a, le premier, recommandé la sciure de bois, surtout des conifères, comme matière de pansement, à cause de son pouvoir absorbant très accusé. Débarrassée par le crible des souillures accidentelles et des gros fragments, elle peut être stérilisée à l'étuve. On la prescrira sous forme de sachets ou coussins enveloppés dans la gaze.

La charpie de bois est formée par la substance ligneuse

des coniféres (du sapin, par exemple), confiée en petits morceaux très fins, efflicchés et réduits en charpic. Cette charpie est blanche, spongieuse, souple, tendre, élastique, très hygroscopique; son prix est réaltivement très modique. Cette substance proposée par Bruns et Walcher, est employée pour préparer des coussins enveloppés de gaze. Le pouvoir absorbant de la charpie de bois l'emporte sur celui de l'ouste hydrophile et ne diminue nullement après stérilisation par la vapeur d'eau (V. Kracthenko).

0,0 0/0.
100 parties.
0,5 partie.
5 parties.
50 —
150

et séchez-la à 30 degrès centigrades.

LIGNINE.
(Ronnberg.)

De petits morceaux de bois tendre (sapin, par exemple) débarrassés de l'écorce sont soumis à l'ébullition, pendant plusieurs heures, et sous pression de 6 atmosphères, dans une solution de bisulfure de calcium. Grâce à ce traitement, la substance ligneuse est débarrassée des incrustations et se désagrège en fibres; la masse ligneuse ainsi dépurée est lavée, de nouveau soumise à l'ébullition, sous pression, et finement pulvérisée. On la presse alors en plaques que l'on fait sécher en les maintenant au-dessus de tambours chauds.

Les plaques de lignine sont composées de couches isolées.

minose, rossemblant à des dentelles; elles se laissent couper avec facilité. De par son pouvoir absorbant, la lignine l'emporte sur l'ouato hydrophile. Le seul inconvenient qu'elle présente, c'est que, mouillée, elle se transformo en une masso pâteuse, molle. Mais, en revanche, son prix est pen élevé et, grâce au mode de préparation, elle est complètement stérile.

CHARPIE DE PAPIER.

(Paper-Lint.)

La charpie de papier est douée d'un pouvoir absorbant très aceusé. Pour la rendre plus solide, on la mélange avec quelques fils de coton. Jusqu'à présent, on n'a réussi à préparer que la

CHARPIE DE PAPIER BORIQUÉE.

L'incorporation de l'acide phénique lui fait perdre sa porosité, d'où absorption moins énergique.

JUTE.

On donne le nom de jute aux fibres végétales extraites du chanvre indien qui eroit dans les Indes Orientales et dans la Chine. Proposée par Mosengeil, ette substance est assex hygroscopique, souple, coûte meilleur marché que l'ouste qu'elle remplaçait autrefois, suriout en Angleterre. On a préparé :

Une jute phéniquée à 5, 8 et 10 0/0 Une jute salicylée à 4 et 10 0/0;

Une jute benzoïquée à 5 et 10 0/0; Une jute résorcinée à 5 0/0;

Une jute iodoformée à 10 0/0;

Une jute au sublimé à 1/2 0/0;

Une jute au sérum sanguin et au sublimé, au blanc d'œuf et au sublimé, à l'acétate d'aluminium à 5 et 10 0/0, au chlorure de zinc à 10 0/0, etc.

La jute est aujourd'hui à peu près complètement abandonnée; on emploie uniquement et encore très rarement :

- La jute purifiée;
 - La jute phéniquée à 5 ou 10 0/0;
 - La jute au sublimé à 1 0/00.

LINT.

Le lint est un tissu particulier de coton, tissu-charpie, présentant dans la plupart des cas, une face lisse et l'autre de tissu filamenteux; parfois les deux faces sont villeuses. On incorpore au lint différentes substances autiseptiques comme oour l'oute.

OAKUM OU MARINE-LINT.

L'oakum ou marine-lint n'est autre que l'étoupe provenant de vieux cordages; elle est employée comme succédané de la charpie et doit être stérilisée de la même manière.

Mousses.

Mousse des marais.

(Sphaigne.)

La mousse des marsis ou de bois, appelée aussi sphaigne, est récoltée l'hiver sous la neige. On aura soin de se servir de la mousse séchée à la température ordinaire; en effet, la mousse séchée à une température élevée ou stérilisée à l'étuve perd de son pouvoir absorbant et devient un peu cassante. Il vaut mieux employer la mousse croissant dans les marsis, celle récoltée dans les hois contenant des impuretés, telles que, par exemple, des aiguilles de conifères, etc.; aussi cette dernière doit-elle être préalablement débarrassée des débris qu'elle contient à l'état brut.

On l'emploie ordinairement imbibée de substances antiseptiques, sous forme de coussins de gaze stérilisée remplie de mousse. (C'est Leisrink qui, le premier, en 1882, s'est sérvi de la mousse des marais comme matière de pansement, Hagedorn et Schedel l'ont suivi de près. Depuis, elle aété employée surtout en Allemagne, mais aussi avec succès en France et en Angleterre).

Mousse des marais dépurée.

La mousse est soigneusement lavée à grande eau et à la solution de sublimé (au millième), séchée, de nouveau imbibée d'une solution de sublimé, lavée à l'eau, exprimée et séchée.

C'est la mousse dépurée qui est employée pour être impré gnée de substances antiseptiques. On peut préparer une mousse phéniquée à 2,5 et 10 0/0, de même une mousse iodoformée, et une mousse au sublimé à 1/2 0/0.

(A suivre.)

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Chirurgie générale.

Nouveau procédé d'amputation de la cuisse (John A. Wyeth, Annais of surgery, février 1837). — Ce procédé differe da tous les autres en ce qu'il permet d'opérer sans perdre aucune goutte de sang (on peut s'en servir aussi pour l'amputation de d'épaule, comme l'a démontré l'auteur dés 1889), ce qui rend relativement inoffensive une des opérations los plus dangereuses.

Voici comment l'auteur procède :

Le malade est couché sur la table d'opération de manière à s'appuyer au bord par le sacrum. La jambe saine et les deux membres supérieurs sont enveloppés d'ouate pour qu'il n'y ait pas déperdition inutile do chaleur. Quant au membre infériour malade, on le rond anémiquo soit en le soulevant, soit en v appliquant la bando d'Esmarch (à moins qu'il n'v ait empêchement, par exemple, par suite des fractures multiples), et on applique dessus, en serrant fortement, un tube en caoutchouc ordinairement employé dans ce but. Pour se mettre sûrement à l'abri de son déplacement, Wyeth se sert do deux grandes aiguilles en acier ou d'aiguilles à tricoter. longues de 10 pouces et de 3/4 de pouce de diamétre. Une des aiguilles est enfoncée 1/4 de pouco au-dessous de l'épine iliaque antéro-supérieure, un pou en dedans d'elle, on fait traverser superficiellement, dans l'étendue de 3 pouces, les muscles et les aponévroses de la face externe de la cuisse et on la fait sortir au même niveau qu'au point d'entréo. L'autre aiguille est enfoncée dans la peau et le tondon d'origine du grand adducteur, 1/2 pouce au-dessous du repli scrotocrural, et on la fait sortir à 1 pouce au-dessous de la tubérosité ischiatique. Les pointes des deux aiguilles sont immédiatement munies de bouchon pour prévenir les blessures des mains de l'opératour et de ses aides. Il n'y a aucun danger à ce que les aiguilles produisont la blessure d'un vaisseau quelconque.

'Un tampon de tarlatane stérilisée, de 4 pouces carrés et de 2 pouces d'épaisseur, est appliqué ensuite sur l'artère et la veine iliaques au point où elles croisent lo bord du bassin et au-dessus un tube en caoutchoue blanc (do 1/2 pouce environ de diamètre) et l'ayant enroulé 5 à 6 fois autour de la cuisse au-dessus des aiguilles, on le lie fortement : la bande d'Esmarch étai-clie appliquée, elle sera enlevée à ce moment

Il va sans dire que, pour les lambeaux à obtenir, le chirurgien doit so guider sur l'état des parties l'ésées. Voici la conduite à tenir conscillée par l'auteur partout où il sera possible de la suivre :

Une incision circulaire pénétrant jusqu'aux muscles sera faite à 6 poucos au-dessous du tube en caoutchouc et, perpendiculairement à lui, une incision verticale à partir du tube et passant par le grand trochanter; la peau avec les tissus sousjaconts jusqu'aux muscles sera relevée en manchette presque jusqu'à la hauteur du petit trochanter. C'est à peu près au même niveau que sera mence une incision circulaire pénétrant jusqu'à l'os qui divisera toutes les parties molles, y compris les vaisseaux. On apercoit alors les honts centraux des artères iliaques profonde et superficielle : on en fera la ligature à l'aide d'un entgut fort. On désinsère alors rapidoment les muscles des trochanters et de la cavité digitale en rasant l'os avec le couteau ou les ciseaux et attirant à soi les parties molles détachées; le ligament capsulaire sera ouvert. le ligament rond sera déchiré par la rotation forcée en dehors de la cuisse et la tête du fémur sera luxée.

Si l'on suit rigoureusement lo procédé opératoire que nous venons de décrire, pas une goutte de sang ne sera perdue, à part le sang resté dans l'extrémité au-dessous du lieu d'application du tube en caoutchouc. C'est à présent qu'il faut découvrir tous les gros vaisseaux restants et en faire la ligature, à savoir:

- 1º La veine saphène, dont la ligaturo est de rigueur, par suite do son voisinage près du tronc principal;
- 2º L'artère sciatique, que l'on retrouvera facilement au voisinage du nerf sciatique;

3º L'artère obturatrice, entre les moignons du grand et du petit adducteur, ordinairement à mi-chemin entre le centre du fémur et la face interne du fémur, au niveau de la surface antérieure de cet os.

4º 2 ou 3 branches descendantes de l'artère circonflexe ex-

terne, ordinairement à un 1/2 peuce au-dessus et en dehors des principaux troncs vasculaires de la cuisse, sous le droit antérieuret dans la profondeur du vaste externe;

5º Branches descendantes de l'artère circonflexe interne (elles sont peu volumineuses), ordinairement au niveau des vaisseaux cruraux dans la profondeur du grand adducteur, entre lui et le petif adducteur et le peetiné.

Pendant qu'il fait la ligature des gros vaisseaux de la cuisse, l'auteur divise toujours, à 12,84 de pouece en arrière, les moignons profonds et superficieis: de la sorte, il peut appliquer le tube en arrière do toutes les branches vasculaires qui pourront être coupées immédiatement près de leur origine. Pour abréger la durée de l'opération, les veines seront, elles aussi, enservées par le tube compresseur.

La ligaturo des vaisseaux accompile, lo tube en caoutchouc peut être un peu relâché. On peut négliger complétement le sang suintant des muscles: la ligature de tous les petits vaisseaux demanderait une heure à une heure et demie. Pour accélèrer la marche de l'opération et arrêter l'hémorrhagie capillaire, l'auteur introduit dans la cavité cotyloide, et entre les muscles, untampen compact de gazeiodoformée stérlisée; les bouts de la bande dépasseront les lambeaux pour qu'on puisse la retirer en temss utile.

L'auteur réunit alors, à l'aide des sutures profondes (il se sert de l'aiguille courbe de Hagedorn-Fovelre et du catgeut fort), les moignons des muscles coupés. Chaque suture cest distante de 2 à 4 peuces de la suture voisine. On prendra garde de ne pas enfoncor l'aiguille au veisinage dos gros vaisseaux, partout ailleurs il n'y a aucun danger à pratique les sutures, les muscles suturès ne donnent plus de sang. On pratiquera alors la suture des lambeaux et, après dessication de la ligne des situres, en la couvrira dans toute son étendue d'une couche ininterrompue de collodien, ce qui mettra à l'abri des souillures par l'urine ou les matières fecales. Le tout sera recouvert d'un pansement de gaze iodofermée

stèrilisée; il y aura deux pansements: un provisoire pour que la plaie ne soit pas inondée par le sang s'écoulant après l'enlèvement des aiguilles, et un second définitif appliqué immédiatement après.

Les parties molles dans le champ opératoire sont-elles détruites par l'affection, le traumatisme ou la tumeur, on sera obligé, il va sans dire, de modifier d'une manière ou d'autre le procédé sus-décrit jusqu'à ce que l'on obtienne des lambeaux sains.

Quant aux aiguilles en acier, Jonh Deaver s'en passe complétement en les remplaçant par un aide qui relève fortement parent haut le tube compressif, et Emory Lamphear ne s'est servi dans 1 cas que de l'aiguille externe; mais l'auteur se prononce vivement peur l'emploi des deux aiguilles et ne voit aucune raison de les abandonner: elles sont bon unarché, il est facile de les trouver n'importe de et, grâce à elles, on se met sprement à l'abri de toute hémorrhagie.

L'amputation de la cuisse par ce procédé opératoire a étéfaite jusqu'à présent en tout 16 fois (y compris 7 cas étéfaite jusqu'à présent en tout 16 fois (y compris 7 cas à étésion de 11 morts (i cas de l'auteur), c'est-à-dire, la mortalité est do 15,0/00. Les causes de la mort ont été : shock, lémorrhagie pré-opératoire, mais jamais hémorrhagie pendant ou après l'opération: (Vradet.) 18/17, #2 0, p. 582 et 583.)

Médecine générale.

Salicylate de soude et allaitement (D' S. Remy, Rec. méd. de l'Est, juin 1897). — Peut-on donner du salicylate de soude à une nourrice ? Telle est la question que peut se poser le médecin appelé près d'une femme qui nourri et qui est atteinte de rhumatisme. On sait que le sulfate de quinine administré aux femmes qui nourrissent n'exerce aucune action misible sur l'enfant.

Le salicylate de soude, à son tour, n'aura-t-il aucune action

funesto sur la mèro pendant la puerpéralité ot sur l'enfant qu'elle nourrit? Telle est la question que je me suis posée et que l'observation suivante paraît trancher par la négative.

OBSENVATION. — Fille accouchée à la Maternité de Nancy en septombre 1855. Elle est atteinte d'un rhumatisme de l'articulation acromio-humérale gauche: gonflement, douleur spontanée et provoquée. Ce rhumatisme parait avoir édà occasionné par le froid, une fennéra ayant été ouverte sur la malade. Nous lui administrons deux grammes de salicylate de soude par jour; pendant ce temps olle continue à donner le sein à l'enfant, celui-ci va bien, ne se plaint pas et augmente de poids.

La sage femme m'avertit que l'accouchée perd plus abondamment depuis qu'elle prend du salicylate ; ello combat sos pertes par des injections chaudes.

La douleur étant peu influencée par la première dose, je donne du sirop thébaïque pour la nuit, et je preseris 3 granmes de salicylatée de soude. L'état de l'épaulo s'améliore, le volume diminne. Malgré l'usage quotidien du salicylate, l'enfant prospère bien au sein; l'écoulement sanguin, d'abord fort, a cessé.

Une seule fois on a constaté une diminution de 20 grammes; à la pesée suivante l'enfant avait gagné 80 grammes.

L'épaule guérit, suspension du traitement. L'enfant posé comme tous les autros enfants, tous les deux ou trois jours, a présenté les poids suivants:

2,750 grammes.		3,360 grammes.		
2,970	_	4,400	_	
3,000	_	3,530	_	
3,110		3,610		
3,300	-	3,300	_	
3,270	_			

Deux choses peuvent être relevées dans cette observation : d'uno part, l'eufant n'a pas paru souffrir de l'action du salieylate de soude, il a prospèré, a gagné 880 grammes pendant son séjour à la Maternité. Il serait intéressant de savoir si une partie du médicament s'élimine par le sein; quoiq'uil en soit, l'enfant n'a pas paru incommodé.

D'autre part, on a noté un écoulement sanguin purepéral plus marqué que d'habitude, écoulement qu'il a fallu combattre par les injections chaudes. Ce phénomène n'est pas fait pour nous étonner, puisque cette action du salicylate de soude sur les écoulements sanguins de futérus a déjà été signalée en dehors de l'état puerpéral. L'action du salicylate sur certaines formes de dysemoernée ne s'expliquerait-elle pas par la détente exercée du côté de l'organe malade par le fait de l'écoulement facile et abondant du sang des régles? Dans tous les cas, l'écoulement puerpèral, s'il a été plus accentué que de coutume, n'a pas réclamé d'autre traitement que de similes iniections varianles chaudes d'autre traitement que de similes iniections varianles chaudes.

Traitement des tranchées utérines (Audebert, Gas. hebd. juin 1897). — Avant toute médication, il sera nécessaire do vider la vessie et d'administrer un lavement évacuateur.

I Tranchées d'origine réflexe. — Faut-il à titre prophylactique commo le veulent Velpeau et Jaslin, administrer de l'ergot de seigle immédiatement après la délivrance. Faut-il, à l'exemple d'autres auteurs, pratiquer au même moment une injection intra-utérine? Ces deux moyens nous paraissent pressue toujours inefficaces, souvent même danzereux.

Comme traitement turatif c'est l'opium qui, sous toutes ses formes, a été le plus recommandé. La poudre de Dower (50 centigrammes en 3 fois), l'élixir parégorique (60 à 80 gouttes en 3 fois), les injections hypodermiques de morphine, ont été employèes très fréquemment. Mais le traitement classique par excellence des tranchées est le lavement laudanisé qui peut se formuler ainsi:

Ces préparations opiacées, surtout la dernière, réussissant le plus souvent à calmer les douleurs utérines, mais elles ont quelquefois l'inconvénient d'amener un peu de constipation; aussi préfère-t-on, dans quelques cas, d'autres hypnotiques, tels que le chloral, le bromure de potassium, et l'antipyrine. Ce dernier médicament jouit d'une faveur toute préciale; nous l'avons souvent preserti de la façon suivante;

```
        Antipyrine
        3 grammes.

        Sirop de bromure de potassium du Codex
        30 grammes.

        Hydrolat de feuilles d'oranger
        60
        —
```

Chaque grande cuillerée contient environ 80 centigrammes d'antipyrine.

On peut l'administrer aussi sous forme de lavement :

L'extrait de viburnum prunifolium, seul ou associé à d'autres substances, possède aussi une action sédative marquée:

```
Extrait fluide de viburnum prunifolium.} áå 15 grammcs.
```

XX gouttes toutes les deux heures dans une beisson chaude.

Il sera aussi utile d'appliquer sur le ventre des serviettes chaudes (propres); la plus élémentaire prudence conseille de laisser de côté le vieux et sceptique cataplasme.

Il Tranchées d'origine mécanique. Si le diagnostic de tranchées par rétention s'impose, rappelons d'abord que la vessie et le rectum doivent être évacués.

L'expression utérine, tentée dans l'intervalle des coliques, pourra, bieu des fois, principalement dans les heures qui suivent l'accouchement, rendre de grands services en débarrassant l'utérus des caillots de sang qu'il renferme.

Les injections vaginales chaudes entre 45° et 48° agiront dans le même sens en faisant contracter le muscle utérin et en sollicitant ainsi l'expulsion des matières retenues. Leur action pourra être aidée par la potion à l'antipyrine déià formulée.

Si ces moyens n'aménent pas le soulagement de la malade et la déplétion de l'utérus, si les coliques persistent avec la même intensité on aura recours, mais seulement dans ce cas. aux injections intra-utérines faites avec prudence et à basse pression; on verra le plus souvent, sous leur influence, les douleurs s'atténuer et le diamètre vertical s'abaisser, quand le corps étranger aura été entrainé au dehors par le liquide de l'injection.

Nous ne voulons pas insister sur les dangers que présentent parfois les injections intra-utérines, non est hic locus : mais, en raison même de ces dangers, il faudra ne les employer qu'en dernier ressort et après l'insuccès des autres méthodos

Maladies de la peau et syphilis.

Traltement de la perlèche (Desfosses, Presse Méd., 26 mai 1897). - La perlèche ou pourlèche est ainsi nommée à cause de la sonsation de cuisson qu'ello occasionno et qui oblige les enfants à se lécher les lèvres, à se pourlécher.

Cette affection est caractérisée par une altération épidermique, une lésion fissuraire, occupant la commissure des lèvres. A la période d'état, la perlèche est constituée par une plaque blanchâtre et macérée, également étendue sur la lèvre supérieure et sur la lèvro inférieure, et une fissure divisant la plaque en deux parties égales. La lésion occupe en général les deux commissures. C'est surtout une affection de l'enfance, mais elle peut également atteindre les adultes. Son histoire ne remonte pas très hant. Sa première description date seulement de 1885; elle est duo à Lomaistre, de Limoges; récemment M. Planche, dans sa thèse, a donné une étudo compléto de cette affection.

Lo pronostic de cette maladie est bénin; mais olle est génante pour l'enfant et elle est éminemment contagieuse. Raymond, dans les écoles de Paris, a vu un enfant atteint sur dix. Aussi importe-t-il de la traiter dès qu'on la voit apparatire. Le traitement sers surrout prophylactique.

Cest une maladie microbienne. Lemaistre l'attribuait à un microbe spécial, le streptococcus plicatilis. Raymond, dans ses recherches, n'a pas trouvé le streptococcus plicatilis : toujours il s'est trouvé en présence du staphylococcus cereus albus, aquel il n'attribue d'aillours aucune spécificité; il croit que la pourfèche est une affection produite par plusieurs espèces de microbss.

La contagion de la perleche so fait par des voies multiples: lo baiser est un des modes les plus fréquents; le crayon et le porteplume portés à la bouche, les objets de tablo communs à plusieurs enfants, etc., sont les causes dos ópidémios d'écoles ou de pensionnats.

La connaissance des modes de contagion indique par cela même aux maitres d'école les mesures à employer pour éviter cette contagion. On n'aura, en somme, qu'à s'opposer à la promiscuité des objets à l'usage des enfants.

Traitement médical. — Le traitement médical est simple ; il peut, du reste, amener en quarante-huit heuros la guérison d'une maladio qui peut durer plusieurs semaines.

Lomaistre touchait les commissures malades avec des cristaux d'alun ou de sulfate de cuivre. Malherbe recouvrait la lésion avec une pommade à l'oxyde jaune d'hydrargyre. Brocq recommande de faire des onctions avec la vaseline boriquée au dixième.

Le traitement que préconise Planche repose sur l'emplei de

la solution au nitrate d'argent au cinquantième en badigeonnages sur la commissure atteinte.

On se sert pour cela d'un petit pinceau d'aquarelle, que l'on trempe dans la solution, et que l'on exprime ensuite, afin de ne pas laisser échapper sur la joue ou dans la bouche une goutte de ce liquide caustique. La cautérisation faite, on appliquera, soir et matin, de la vaseline boriquée, ou de la pommade à l'acide salivylique à 1 pour 100, ou à la résorcine à 5 pour 100, et on fera des lavages avec de l'eau bouillie ou très l'écrément antiseotione.

Co traitement a l'extréme avantage d'être très simple à appliquer, de cautériser légérement les tissus lesés. La solution de nitrate au cinquantième est, en outre, très antiseptique, et, par suite, empêche la pullulation des microbes capables de reproduire l'affection. Aussi, la guérison surveint-elle très rapidement.

Ophtalmologie.

R'sultats thérapeutiques des injections de sérum ou de cultures natipeateux à Bombay. — M. Roux a lu, dans la séance de l'Académie du 13 juillet, une note analytique sur les travaux de MM. Wyssokowich et Zobobati, envoyès par le gouvernement russe pour étudier la peste à Bombay.

A peine arrivés à Bombay, ces savants installèrent un laboratoire, puis se procurèrent dans les hópitaux les éléments nécessaires à l'expérimentation.

Formes de la maladie. — Les premiers pestiférés présentaient des bubons, les autres n'en présentaient pas et étaient atteints de pneumonie.

Dans la peste bubonique, tous les gangtions sont hypertrophiés, mais le ganglion primaire se distingue parce qu'il est plus gros, ramolli, et contient les bacilles pesteux très abondants. Dans les coupes on constate que le tissu est bourré de bacilles, de sorte que l'hypertrophie est plutôt due à la multiplication des bacilles qu'à l'hyperplasie du tissu.

Dans les foyers de pneumonie, on trouve le bacille, qui est surtout abondant dans les ganglions bronchiques. Ce sont des broncho-pneumonies à foyers disseminés; il n'y a jamais de pneumonie lobaire. La maladie ne s'accompagne ni de toux, ni de crachats; elle est toujours mortelle.

A l'autopsie, on trouve, dans l'intestin, des hémorrhagics punctiformes et du gonflement des ganglions mésentériques.

Mais, pour ces auteurs, ces lésions sont toujours secondaires, et succèdent à la septicémie pesteuse.

Pathogiaie. — Le bacille peut pénétrer par les téguments externes et par la muqueuse buccale: il en résulte la production de bubons externes; ou bien par le poumon: il en résulte alors une pneumonie pesteuse mortelle, même dans les cas de bubons externes.

On ne voit pas d'éraillure apparente des téguments; le bacille peut-il donc traverser la peau saine?

Pour vérifier cette hypothèse, les autéurs ont expérimenté sur des macaques à longue et courte queue, qui prennent tres facilement la peste et qui en meurent toujours; en effet, si on inocule sous la peau du bras une culture de bacille pesteux, on voit se former, en quelques jours un codéme local, puis un bouton, avec beaucoup de fièrre.

Si on fait une lesion très légère de la peau, par exemple, avec une aiguille fine, trempée dans une culture pesteuse, qui sert à piquer la paume de la main d'un singe; quolques jours après, sans qu'on puisse constater la moindre plaie locale, la peste bubonique se développe.

La pneumonie pesteuse peut être donnée en introduisant le virus dans la trachée. Il faut pour cela chloroformer l'animal. La maladie est toujours mortelle et présente les mêmes lésions anatomiques que chez l'homme.

Le singe ne peut prendre la maladie par le tube digestif; si

on introduit le virus par une sonde œsophagienne, l'animal, quoique très sensible à la peste, résiste.

Copendant, à l'autopsie des singes morts de peste bubonique ou pneumonique, on trouve, comme elez l'homme, des hémorrhagies intestinales; ce qui prouve bien que ces lésions sont d'ordre toxique.

Les auteurs ont étudié ensuite l'actien préventive et eurative du sérum antipesteux.

Action précentire. — On injecte à des singes des quantités variables du sérum de Yersin, en moyenne 10 centimètres cubes. Le singe est immunisé, mais cet état d'immunité ne dure pas plus do dix à quinze jours; l'immunisation débute immédiatement anys l'injection.

Hawkin a proposé, comme moyen próventif, l'injection d'une culture de bacilles pesteux stérilisée par la chalour; après cette injection, l'auimal est immunisé; mais l'immunité disparait égaloment après dix à quinze jours et no s'établit pas aussi viou qu'avec le sérum de Yersin.

Ces résultats sont très importants, car ils prouvent qu'on pout mettre l'homme en état d'immunité, pondant un temps assez long, au moyen d'injections répétées de sérum antipestoux.

Action eurative. — Ils ont inoculé la pesto à 96 singes et leur ont ensuite injecté, à des époques variables, des doses également variables de sérum antinesteux.

Ils ont vu qu'avec une certaine dose de sérum, on peut toujours guérir la maladie. Lorsque l'injection est faite dans les deux premiers jeurs de la maladie, l'effot curatif est complet; plus tard, la maladie est ralentie, mais olle aboutit toujours à la mort, au bout de seize à dix-luti jours.

Résultats chez l'homme. — Dans certains cas, l'action curative est manifeste; dans les quelques heures qui suivent, l'éta général s'améliore et le bubon diminue. D'autres fois, l'amélioration est passagère. Dans d'autres cas, il n'y a même pas d'amélioration. Avec le traitement sérothérapique la mortalité moyenne a été de 40 p. 100, tandis qu'avec les traitements ordinaires, elle est de 80 p. 100.

Le succès du traitement dèpend, de l'époque où l'on intervient, de la forme de la maladie, la pueumonie pesteuse étant toujours mortelle, et du sérum que l'on emploie. Le sérum de Bombay n'était pas aussi actif que le sérum employé en Chine, car on avait eu moins de temps pour le préparer.

Il faut, pour qu'il agisse, que ce sérum ait des propriétés antitoxiques très puissantes.

Le sérum des pesteux possède des propriétés agglutinantes; si on ràcle une culture de peste sur gélose, qu'on la dilue dans un bouillon ou de l'eau, on obtient un liquide trouble; une goutte de sérum de malade pesteux introduite dans ce bouillon l'éclaricit et il se forme un dépôt au fond du tube.

La propriété agglutinative débute au septième jour de la maladie, augmente jusqu'à la quatrième semaine, et diminue ensuite, cette propriété n'apparaît pas chez les individus qui meurent de peste aigué ou de pneumonie pesteuse.

Maladies du système nerveux.

Étoagation vraie de la uscelle épinière et son application au traitement de l'atarée locousorice (Gilles de la Tourette et Chipauls, Acad. de Méd., mai 1897). — Les auteurs à la suite de recherches anatomiques et expérimentales se sont aperqu que, alors que la suspension du rachis ne produit qu'une étongation insignifiante de la moelle, la flexion du rachis au contraire, le sujet étant assis, les jambes étendues produit une élongation de cet organe de pros de 1 centimètre, portant presque toute son action sur ses parties postérieures, au niveau des premières paires lombaires. Pour produire cette incurvation du rachis chez les ataxiques, les auteurs ont imaginé une table spéciale et un système de courroies qui mermet d'obtenir l'incurvation maxima, sans fatieue et sans

inconvénient pour le malade, du rachis, et l'élongation la plus grande possible de la moelle épinière.

Ils ont opèré sur un certain nombre d'ataxiques et ont obtenu d'excellents résultats. L'amélioration a porté en premier lieu sur l'ensemble des phénomènes douloureux, crises à caractère fuigurant, troubles de la sensibilité. En second lieu, sur les troubles urinaires, la rétention en particulier l'incontinence a été moins favorablement influencée; l'impuissance, les phénomènes d'incoordination motrice se sont bien trouvés de ce traitement.

A la séance suivante de l'Académie de Médecine, le D' Blondel est venu rappeller que, il y a deux ans, il avait montré qu'on pouvait produire l'élongation de la moelle par l'incurvation forcée de la colonne vertébrale au moyen d'une courroie, c'est-à-drie le procédé Gilles de la Tourette Chipault, moins l'allongement des jambes. A lui également ce mode de traitement a rendu des services en amendant les douleurs fulgurantes et les troubles viscéraux.

Quoqu'il en soit, la flexion rachidienne semble donc avoir donné aux auteurs qui l'ont employée quelques bénéfices thérapeutiques obtenus plus faeilement que par les autres procédés d'élongation de la moelle. Cette méthode d'incurvation de la colonne vertébrale parait exempte de dangers, néanmoins, il serait prudent aux malades, de faire leur séance de traitement d'après les conseils de leurs médecins, avec un appareil vu et essayé par le médecin et en sa présence. D'après Gilles de la Tourette et Chipault, cette méthode de traitement convient principalement aux ataxiques ordinaires arrivés à la deuxième période de leur mal.

Elle est contre-indiquée chez les ataxiques de la troisième période et chez ceux qui présentent un tabés à marche aigné.

ÉLECTROTHÉRAPIE

Recherches sur les effets thérapeutiques des courants de haute fréquence,

par MM. les professeurs Boiner et Calllol de Poncy.

(Soc. de Biologie Mande du 31 juillet 1897.)

- I. Cette note résume les effets thérapeutiques observés chez de nombreux malades venant suriout de la consultation gratuite de l'Hôtel-Dieu et soumis, dans le laboratoire de physique, à des courants de haute fréquence. Nous avons employé le dispositif indiqué par le P° d'Arsonval. Une bobine de Rhumkorf était alimentée par un courant fourni par 6 accumulateurs et réglée à 8 ampères. Une des électrodes était appliquée sur les jambes, l'autre était placée dans les mains. Elles ont été mises directement sur les points malades dans un cas d'eczéma, de lymphadéhome. Les séances quotidiennes atteignaient, à la fin, quarante minutes de durée avec un intervalle de repos de dix minutes. Elles ont été renouvelées 63 fois chez certains malades.
- II. Presque tous ont éprouvé, après un nombre de séances variable, une amélioration dans l'état général (1), la faiblesse a diminué, les forces sont revenues, l'appétit s'est réveillé, les selles devenaient plus faciles; l'insomnie cessait assez souvent; la courbe de l'acidité, de l'urée, de l'acide phosphorique, des matières fixes s'élevait souvent; chez quelques malades neurasthéniques le volume des urines augmentait. Une malade avait perdu 3,200 grammes de son poids au bout de 52 séances. Enfin, l'acidité du

D'Arsonval. Arch. physiologie (n° 2, avril 1895), Comptes rendus Académie des sciences, 18 mars 1895.

chimisme stomacal a augmenté chez des neurasthéniques hypoehlorhydriques. Mais nous avons surtout étudié l'action thérapeutique de ces courants sur des signes et des symptômes objectifs faciles à contrôler.

III. Diabère (4 cas). - Obs. I. - Femme, 56 ans, très amaigrie, polyurie (5 litres). Chaque litre d'urine contient : sucre, 85 grammes; urée, 11 grammes; résidus fixes, 100 grammes; après la première séance le sucre avait baissé à 78; l'urée à 9,9; les résidus fixes à 89 grammes; puis la quantité de sucre descend à 73, 70, 68, 65, 63 grammes : c'est le chiffre le plus bas qui ait été obtenu. L'urée tombe parallèlement à 8, 6, 5gr,8, 5gr,10 par litre, les matières fixes descendent à 85, 84, 83. Au bout de 16 séances, la malade trouve que ses forces reviennent, que la faiblesse des jambes a disparu, que son état général s'est notablement amélioré : à ce moment, elle ne rend plus que 2 litres d'urine par vingtquatre heures, mais chaque litre renferme 71 grammes de sucre. Quatre mois plus tard, l'amélioration symptomatique persiste, mais la quantité de sucre s'élève à 90 grammes par litre. Dans toutes les analyses précédentes, on a trouvé des traces d'acétones. En résumé, ces eourants n'ont modifié que très faiblement la glycosurie.

Obs. II.— Homme, 50 ans, embonpoint moyen; avant l'emploi des courants, chaque litre d'urine contient 24 grammes de sucre, 65 grammes de matériaux solides. Après la cinquième séance, le sucre tombe à 19,53 par litre et ne descend jamais au-dessous de 18 grammes. Au bout de 14 séances, l'amelioration de l'état général est telle que le malade peut faire de longues courses à bievclette. L'action de ces courants sur la givosurie a donc été insignifiante.

Obs. III. — Homme, 52 ans, alcoolique et syphilitique, très amaigri, pesant 55 kilogrammes, accusant une grande fatigue dans les jambes; polyurie (6 litres 1/2 par 24 heures); l'urine contient par litre: sucre, 68°F,80; urée, 5,80; résidus, 83 grammes. Au bout de 15 séances, le sucre tombe à 61 grammes par litre tandis que les matériaux solides s'élevent à 101. Il existe une forte proportion d'acétone. A la vingt-huitième séance, la faiblesse et la fatigue des jambes diminuent, cette amélioration s'accentue après la quarante-troisème application de courants; elle persiste; mais, après la soixante-sixième séance, chaque litre d'urine renfermait 17 grammes de sucre.

Obs. IV. — Femme, 62 ans, très grasse; elle se plaint d'une grande faiblesse, qui diminue au bout de 10 séances; la faible quantité de sucre qui existait au début (1#,20) et los traces d'albumine, notées avant l'application de ces courants, disparaissent après 20 séances.

ALEMENURIE. — Obs. V. — Homme, 55 ans, très amaigri, atteint de néphrite chronique avec œdème malléolaire; au dôbut, la quantité d'albumine était de 0⁶⁷,70 par litre, elle tombe à 2⁶,90; après la vingt-septième séance l'œdème disparait et l'état zénéral s'améliore considérablement.

Obs. VI. — Jeune fille, 23 ans, atteinte de néphrite chronique consécutive à une scarlatine qu'elle a eu à 10 ans. Pendant ces 3 d'ernières années, la quantité d'albumine a oscillé entre Ir,50 et 3 grammes par litre et n'a été sensiblement modifiée par ancun traitement. L'urine qui contenuit, avant l'application de ces courants : albumines, 2r,35; matières solides, 13; urée, 9; acide urique, 0,13; acide phosphorique, 0,90 (par litre) a été à peine modifiée au bout de 25 séances. A ce moment, la quantité d'albumine est de 2r,34 par litre, l'urée a augmenté de 2 grammes, l'acide phosphorique de 27 centigrammes et les matières solides de 12 crammes.

L'action thérapeutique de ces courants a été plus nette dans les cas de chorée et de tremblements hystériques.

Chorre Gesticulatoire. — Obs. VII. — Petite fille, 11 aus, atteinte de chorre intense, non rhumatismale, datant de huit iours, elle ne peut se tenir sur ses jambes, a usé 3 paires de chaussures en huit jours sous l'influence de ces mouvements inossants et désordonnés; elle ne peut manger soule, ni prononcer quelques pareles : après une première application de ces courants, les mouvements sont moins brusques; au bout de 5 séances de trente minutes do durée, les mouvements sont moins saceadés, elle peut ramasser les objets, elle dort; après la dixième séance, son haleine a une forte odeur d'ozone, d'après le dire de la mère; elle peut se servir de sa main droite, après la treizième séance; écrire après la vingt-septième; la guérison est complète au bout de 33 séances.

Cuorkie mystriauque anytunique. — Olse. VIII. — Hommo, 29 ans; sous l'influence d'une frayeur il a été pris de chorée à 17 ans et aetuellement il présente des mouvements irréguliors, incoordonnés, arythmiques de tous les membres avec autrécupulsion parkinsonnieme; nombreuses photies; erises quotidiennes d'hystèro-épilepsie; insomnie; ne peut travailler. Au bout do 3 ésanoes, il accuse uno augmentation des fores, il dort, il a bon appétit, les erises ne se sont plus reproduites; après la cinquième séance, il a une crise, mais elle est moins forto que les précédentes; au bout de 10 séances, les mouvements arythmiques ont à peu près disparu; il peut manger seul et faire uneloues petits travaux des chames.

Obs. IX. — Sa sœur a des mouvements choréiformes analogues, mais moins accusés; elle marche mal; elle est notablement améliorée par 5 applications de courants de haute fréquence.

TREMBLEMENT INSTRÂNÇUE A TYPE DE SCLÉNOSE EN PLAQUE CONSÉCUTIF A UNE INFECTION PUERFÉRALE. — Obs. X. — Jeune femme, 26 ans, démarche cérébello-spasmodique, peut à poine so tenir dobout; tremblement intentionnel, massif; mouvements brusques, saccadés, irréguliers, cessant au repos, pe peut mangor seulo; parole lente, trainante, embarrasséo, bredouillée; crises hystériques, stigmates. Cet état dure depuis deux mois; après la onziéme séance, la marche est plus

facile; au bout de 32 applications do ces courants; les forces sont revenues, l'état général s'est amélioré; la malade marche bien.

CHORÉE SALTATOREE ET SALUTATOREE. — Obs. XII. — Femme, 53 ans, impalludisme datant do 3 ans; à la suite d'une forte émotion remontant à quatre mois, elle a été prise de mouvoments do saltation et de salutation ryllmiques so renouvelant 9 fois par minute. Actuellement, ces mouvements sont si violents que la chaise sur laquelle elle est assiso est parfois renvorsée ; elle serrer rytlmiquement la main droite sur la gauche; sensibilité intacte. Réflexes rouliens diminués. Co n'est qu'aù bout de 32 scances que les mouvements choréi-formes disparaissent; ils ne s'étaient pas reproduits deux mois plus tard.

TREMELEMENT SATURNIS. — Obs. XIII. — Penintro, 38 ans, tremblement et diminution de la sensibilité plus accusés dans la main droite; elle est animée, 80 fois par minute, de petits mouvements menus, peu étendus, segmentaires, exagérés lorsquo la main n'est plus appuyée, lorsque les doigts sont écartés, il ne peut ramasser une épingle; il touche difficilement le bout de son nox; parfois il met les aliments à otié de la bouche. Les réflexes rotulions sont exagérés. Au bout de 16 séances, aucune amélioration ne survient. On suspend ce traitement:

Hésuptéeux paront consécutive a use mémoranance centmale. — Ancien marin, 58 ans, alcoolique et syphilitique. Cette paralysie, qui date de 2 ans, ne subit aucune modification malgré 47 applications de ces courants de hauto fréquence.

GOTRE EXOPITAMIQUE. — (Des. XIV. — Femme, 48 ans: à la suite de grands chagrir s'éprouvés, en 1808, a eu des céphalées rebelles, des palpitations do cœur, puis de l'exophtalmic qui dôuta par l'œij gauche; le goitre s'est établi insidieuse-mont sans attirer l'attention de la malade. Actuellement, il ost très volumineux, il est animé de violents battements que l'on voit aussi au niveau dos carotides et des sous-clavières, l'exophtalmie est énormes; les cornées ne sont plus recouvertes complètement par les paupières et présentent des taisarges et épaisses; los battements cardiaques sont tumultueux; le tremblement des doigts est très accentué. On lui donne, sans succès, de la vératrine, de l'autipyrine, du bromure de potassium et elle démande du corps thyroïde de mouton. Toute cette thérapeuique n'amène aucun résultat favorable : après 41 applications de courant de laute fréquence, on constate une légère amélioration symptomatique; les palpitations sont moins fortes; lo tremblement a diminue, mais le goirre et l'exophtalmie sont restés stationaires.

Neurastnésus. — Ods. XV. — Homme, 50 ans, insomnie, malade imaginaire, se plaint d'une série de symptômes lus dans les livres de médecine; l'application des courants ne dure que deux minutes; après la vingt-troisième séance, il dort cing heures; au bout de 30 séances; l'état général s'amèliore légérement.

Obs. XVI. — Sa tante a vu cesser, après la vingtième séance, l'atonie intestinale et l'insomnie dont elle se plaignait.

Obs. XVII. — Il s'agit d'une jeune hystèrique de 17 ans, qui était restée couchee depuis dix-huit mois, en ne prenant qu'un minimum d'alimentation; au bout de 20 séances, les forces so sont relevées et l'état général s'est amélioré.

Obs XVIII. — Homme, 38 ans, fatigue, manque de forces, malaise général, dyspepsie, hypochlorhydrie, 19 séances amèment une amélioration symptomatique générale et une augmentation du volume de l'acidité de l'urine, des matières fixes, de l'urée, de l'acide phosphorique. Le chiffre des excretions, qui était tombé à 50 au-dessous de la normale a augmenté considérablement, sous l'influence de ces courants. L'acidité et les matières fixes se sont élevées momentanément au-dessus de la normale tandis que le sommet de la courbe

de l'urée a rarement atteint la hauteur normale. L'élimination de l'acide phosphorique a oscillé entre 60 et 80 p. 100; le volume de l'urine s'est maintenu entre 65 et 85 p. 100.

Le chimisme stomacal s'est modifié, l'acide chlorhydrique libre et l'acide chlorhydrique combiné ont augmenté notablement à la suite de 12 séances.

LYMPIADÉNOME. — Obs. XIX. — Femme, 36 ans, sans antécodents inorbidos, lympiandénome des ganglions pré-auriculaires, sous-maxillaires, sous sterno-mastoldien, sus-claviculaires, axillaires du côté gauche. Le sein gauche est recouvort d'une peau épaisse, grenue, d'aspect échphantiasique. Pas d'augmentation des globules blancs. Sous l'influence de 52 séances, l'ordème sous-cutané diminue notablement; les ganglions sont moins volumineux, plus mobiles. Les ganglions correspondants du côté droit se prennent et diminuent legérement après quelques applications de ces courants, qui n'ont une action bien nette que sur l'ordème voisin; on résumé, la marche du lympiadénome à tét simplement retardée. Un eczéma du dos de la main, traité par cos courants a disparu au bout de quelques séances.

Obs. XX. — Une glossite syphilitique n'a pas été modifiée, ainsi qu'il fallait s'y attendre.

Coxcutstoss. — Dans la plapart de ces observations, l'application des courants de liaute fréquence a amélioré l'état général et relevé les forces; elle est restée presquo sans action sur la glycosurie et sur l'albuminurie; elle a agi favorablement sur les troubles moteurs fonctionnels (chorée simplo, chorée hystérique arythmique, chorée saltatoire et salutatoire), elle n'a produit aucun effet durable sur le tremblement saturnin, l'hémiplégie, le goitre exophtalmique, le lymphadénome, les accidents tertaires de la syphilis; enfin, celle a dound d'assez bors résultats dans la neurasthenie.

FORMULAIRE CHIRURGICAL

De quelques objets et accessoires de pansements aseptiques et antiseptiques,

Par L. Adrian.

CHAPITRE II II. — Gazes.

(Suite.)

Troisième article.

Gazes aseptiques et antiseptiques diverses.

Les gazes antiseptiques constituent l'un des objets de pansements les plus utilisés en chirurgie : tantôt elles servent à recouvrir simplement la surface des plaies ou des sutures, tantôt elles sont utilisées pour drainer ou combler les cavités suppurantes. On les livre dans le commerce en bandes avant ordinairement de 60 à 80 centimètres de largeur sur une longueur qui varie de 50 centimètres à 5 mètres, soit en paquets soit en boites.

On fait usage de la gaze simple du commerce, laquelle, après dépuration, est imprégnée de substances antiseptiques très variées et contenant une quantité variable de l'antiseptique employé.

La gaze antiseptique la plus employée est la gaze iodoformée, puis viennent les gazes salolées, phéniquées, sublimées, salieylées, boriquées, etc.

Nous commencerons par dire quelques mots de la gaze dépurée, hygroscopique et de la façon générale dont on l'impreçane de substances antiseptiques, puis nous donnerons le mode de préparation des gazes antiseptiques les plus utilisées et l'énumération des différentes gazes employées dans la pratique chirurgicale.

I. - Gaze dépurée (hygroscopique).

Cont parties de gaze souple du commerce (15 × 15 fils par 1 centimètre carré) sont laissées pendant quelques heures dans l'eau chaude; l'eau est changée ensuite et la gaze est lavée aussi soigneusement que possible, puis on l'exprime et on la soumet à l'ébuillitien, pendant vingt-quatre heures, dans une solution de savon (l) en agitant fréquemement.

La gaze est alors exprimée, lavée à plusieurs reprises à grande cau, exprimée de neuveau et placée pendant vingtuatre heures dans un vase contenant une solution froide et filtrée de chaux chlorée. La gaze est ensuite exprimée, lavée à plusieurs reprises à grande cau, plongée dans de l'acide chlorhydrique dilué pendant quelques heures, après quoi on la retire et en la lave dans l'eau courante jusqu'à ce qu'il ne reste plus trace de chlore, ni d'acide chlorhydrique.

1 mètre carré de gaze dépurée pèse 40 à 45 grammes.

Pour imprégner la gaze de solutions ou de mélanges do solutions antiseptiques, on se sert du pulvérisatour, on plonge la gaze dans le liquide et on l'exprime ensuite sous une presse jusqu'à ce qu'on obtienne un poids déterminé, ou onfin on surcharge la gaze imprégnée d'un poids qu'on laisse pendant plusieurs heures, jusqu'à ce que le liquide soit réparti uniformément dans toute l'épaisseur de la gaze.

La gaze est séchée soit à l'étuve, soit à l'air, à la température de la chambre.

 Voici comment se prépare la solution de sa 	von:
Carbonate de soude cristallisé	
Dissolvez dans	
Eau chaude	q. s.
теми п. 17° ыув.	34

II. — Gazes imprégnées de substances antiseptiques.

1º Gaze phéniquée.

a. (Lister.)

Gaze phéniquée à 5 0/0.

Gaze dépurée	100	parties.
Colophane	60	parties.
Acide phénique	5	_
Paraffine	70	

Le mélange liquide est versé sur la gaze dépliée, après quoi on la replie et on la laisse surchargée d'un poids, pendant deux heures, à la température de 30 degrés centigrades. (Grâce à cette pression, le mélange antiseptique est réparti uniformément dans toute la gaze.)

b. (Bruns.)

Se fait aussi à 10 0/0.

Gaze phéniquée à 10 0/0.

Gaze dépurée	100	parties.
Imprégnez-la de la solution :		
Colophane	48	parties.
Huile de riein	5	_
Acide phénique	12	_
Alcool à 95 degrés	85	-
Evenimos la inequ'à obtania la naide tata	1 40	995 pantio

Exprimez-la jusqu'à obtenir le poids total de 225 parties et sèchez-la à l'air pendant vingt-quatre heures.

2º GAZE SALICYLÉE.
a. (Thiersch.)

Gaze salicylée à 4 0/0 et à 10 0/0.

Gaze dépurée...... 100 parties.

A 40 0/0

15 -

Imprégnez-la de la solution suivante :

	A 4 0/0	A 10 0/0	
	-	-	
Acide salicylique	4,8 parties.	12 parties.	
Alcool à 95 degrés	45	68 —	
Eau distillée	100 —	70 —	
Exprimez-la jusqu'à ce que ment 225 parties et séchez-la Voici encore une autre formatie	à l'air.	représente e	xacte-
b. (B	runs fils.)		
Gaze salicylée	å 5 0/0 et å 10	0/0.	
Gazc dépurée		100 parties.	
Imprégnez-la de la solution	chaude:		

0\0 A A

A 4 0/0 A 10 0/0 Acide salicylique..... 6 parties. 12 parties. Colophane..... 2,5 1,25

Huile de ricin 1.25 2.5 Aleool à 95 degrés . . . 141.50 -133

séchez-la à l'air.

Exprimez-la jusqu'à obtenir le poids total de 225 parties et 3º Gaze salolée a 5 0/0.

Imprégnez-la (sous pression) du mélange suivant : Colophane 30 parties. Alcool à 95 degrés..... Ether.... 10 --

Glycérine....

Dépliez-la et saupoudrez-la aussi uniformément que possible de :

Salol finement pulvérisé...... 5 parties.

et séchez-la à l'air.

N. B. — On commencera par dissoudre la colophane en la chauffant dans l'alcool et l'éther et on y ajoutera ensuite la glycérine.

4º GAZE BENZOÏQUÉE.

(Bruns.)

Gaze benzoïquée à 5 0/0 et à 10 0/0.

Guze benzoīquée...... 100 parties.

Imprégnez-la de la solution chaude :

	14 0 0/0	16 10 0/0
	_	_
Acide benzoïque	6 parties.	12 parties.
Colophane	1,25 —	2,5 —
Alcool à 95 degrés	141,5 —	133 —

A = 0.00

A 40.08

Exprimez-la jusqu'à ebtenir le poids de 225 parties et séchez-la.

5° Gaze boriquée a 10 0/0.

Exprimez-la jusqu'à obtenir le poids total de 225 parties et séchez-la à l'air.

6° GAZE THYMOLÉE A 2 0/0.

Gaze dépurée.....

(Ranke.)

...... 100 parties.

Thymol	2	_	
Colophane	5	_	
Spermaeète	50	-	
Alcool à 90 degrés	150	_	

7º GAZE 10DÉE A 10 0/0.

Mettez-la dans un flacon en verre bouché à l'émeri et chauffez jusqu'à 100 degrés centigrades. Prenez ensuite :

Iode...... 10 parties.

Enveloppez-lo dans un morceau de papier buvard, placez-le dans le flacon sur la gaze, bouchez le flacon et continuez à chauffer jusqu'à eo que la gaze s'imprègne uniformément de l'iode.

Cette gaze est peu employée, on lui préféro le coton iodé.

8° GAZE IODOFORMÉE.

La gaze dépurée est pesée, pliée et placée dans un flacon dans lequel on verse la solution d'iodoforme (1).

⁽¹⁾ Cette solution, dans le sulfure de earbone, l'éther ou le mélange d'alcool et d'éther additionné d'une petite quantité de glycérme, est plus ou moinsriehe en iodoforme, suivant le pourcentage d'iodoforme que doit contenir la gaze.

La répartition uniforme de l'iodoforme s'obtient en soumettant à la pression la gaze enveloppée dans du papier parcheminé, après quoi on la déplie et on l'agite pour faire évaporer le dissolvant de l'iodoformé.

Voici quelques modes de préparation de cette gaze très employée.

a. (v. Mosetig-Moorhof.)

a) Gaze iodoformée à 10 0/0.

Enveloppez-la dans du papier parcheminé, mettez-la sous la presse et séchez-la à l'air dans un lieu sombre.

Gaze iodoformée à 20 0/0.

 Iodoforme
 20

 Éther
 120

et séchez-la à l'air dans un lieu obscur.

γ) Gaze iodoformée à 6 0/0.

impregnez-ia de la solution :

Soumettez à la pression et séchez à l'air dans un endroit obscur.

La formule suivante contient en même temps du tannin, Billroth la recommande toutes les fois où il v a tendance à 1'hémorrhagie.

Billroth. Gaze hémostatique adhésive.

Imprégnez-la (sous pression) du mélange s	suive	ınt :	
Colophane	30		
Alcool à 90 degrés	90		
Éther	10	_	
Glycérine	15		
Iodoforme	25	-	5
et séchez-la à l'air dans l'obscurité.			
β) Gaze dépurée	100 F	arties.	
Imprégnez-la (sous pression) du mélang alcool, éther et glycérine sus-décrit, dépliez-le du mélange de :			
Iodoforme très finement pulvérisé}	25 p	arties.	

à 4, 5, 10, 20, 30, 50 0/0. La plus couramment employée est 9º GAZE IODOLÉE

Imprégnez-la de la selution suivante :

celle à 10 0/0.

Les gazes iodoformées ordinairement employées sont dosées

Gaze iodolée à 10 0/0 et à 20 0/0.

	A 10 0/0	A 20 0/0
	_	_
Iodol	10 parties.	20 parties.
Alcool à 90 degrés	10	17
Glyeérine	10 —	10

Enveloppez-la dans du papier parcheminé et soumettez-la à la pression; six heures après, dépliez-la et séchez-la.

N. B. — Commencez par dissoudre, en chauffant à 50 degrés centigrades, l'iodol dans l'alcool et ajoutez ensuite la glycérine.

12° GAZES AU SUBLIMÉ.

Ces gazes sont les plus employées; on trouve dans le commerce des gazes à 0,25, 0,50 et 1 0/0, mais la dernière est presque la seule employée; en voici la préparation :

Gaze sublimée à 1 0/00.

100 -- 11

Gaze depuree	100 parties.
Imprégnez de la solution :	
Sublimé	0,10 partie
Chlorure de sodium	50 parties.
Glycérine	20 —
Eau distillée	

Soumettez à la pression pendant quelques heures, puis séchez à l'obscurité.

Les autres titres s'obtiendraient de la même manière en faisant seulement varier les quantités de substance active.

La pharmacopée des Pays-Bas conseille une autre formule que voici :

(Pharmacopée des Pays-Bas, 3º édition).

Thielder in the regard of method regard of
Arrosez-la aussi uniformément que possible avec :
Sublimé. 1 partie. Huile de vaseline 20 parties. Ether 200
Placez-la dans un vase, pressez-la avec la main ou à l'aide d'une spatule pour répartir plus uniformément le liquide, dépliez-la et séchez-la. En employant 4 de sublimé au lieu de 1, on aurait une gaze à 10/0.
13° Gaze au sérum sanguin et au sublimé a $0.50/0.$
Cette gaze dont la formule a été donnée par Lister est au- jourd'hui assez peu usitée.
Gaze dépurée
Imprégnez-la de la solution de :
Sublimé 0,6 partie. Sérum sanguin de cheval. 60 — Eau distillée 90 —
Exprimez-la jusqu'à obtenir le poids total de 225 parties et sèchez-la à l'air dans un lieu obscur.
N. B. — On commencera par triturer le sublimé dans le sérum sanguin et on diluera la solution ainsi obtenue par l'eau. Le sérum sanguin peut être remplacé par l'albuminate de mercure obtenu du blanc d'œuf de poule.
14° Gaze au sublimé et au chlorure d'ammonium.
Gaze dépurée 100 parties
Imprégnez-la de la solution de :
Chlorure d'ammonium

Exprimez-la jusqu'à obtenir le poids total de 225 parties et séchez-la à l'air dans l'obscurité.

On prépare de la même façon des gazes avec tous les antiseptiques connus, employès ou proposés. Leur numbre se pour ainsi dire infini et je ne saurais compliquer et alourdir ce travail, déjà trop aride par lui-même, en donnant toutes les formules proposées.

Citons seulement pour mémoire les préparations suivantes : Gaze résorcinée à 10 0/0;

Gaze naphtalinée à 20 0/0:

Gaze à l'oxyde de zinc à 1 0/0:

Gaze dermatolée à 10 et 20 0/0.

(A suivre.)

PHARMACOLOGIE ET THÉRAPEUTIQUE

Recherches sur l'emploi du pain calcaire (pain goutteux).

D'après les recherches de v. Noorden, le carbonate de chaux se montrerait utile contre les calculs néphrétiques en diminuant l'acidité de l'urine et sa richesse en phosphates acides et, de plus, en dissolvant les urates. Jamais le carbonate de chaux ne provoque la résction alcaline de l'urine.

L'administration des quantités de carbonate de chaux (25-30 grammes par jour) nécessaires pour obtenir cet effet hérapeutique présentant de grandes difficultés, G. Herzheimer (Berl. klín. Wchnschrft., 17 mai 1897) se décida à fabriquer un pain de seigle dur conténant le carbonate de chaux (5 0/0) finement pulvérisé et réparti uniformément dans tout ce pain.

L'auteur a examiné sur lui-même l'influence exercée par ce pain goutteux sur l'échange des matières. Il résulte de ces recherches, que la diurèse et l'échange azoté ne sont que peu modifiés; on peut dire la même chose quant à l'élimination de l'acide urique. L'élimination de la chanx était inférieure à la quantité introduite dans l'organisme avec le pain; la majeure partie était éliminée avec les matières étécales, et l'urine n'en contenait qu'une petite partie. Au fur et à mesure qu'augmentait la teneur de l'urine en biphosphate de soude, ses propriétés uratolytiques s'exaltaient en proportion. L'acidité de l'urine est déjà diminuée quand on administre le pain à chaux à la dose quotidienne de 250 grammes = 12s^x,5 de carbonate de chaux (on se rappelle, que ce pain contient 5 0/0 de carbonate de chaux. L'urine, nous le répétons, ne présente jamais la réaction alcaline.

On fera bien de prescrire le pain par périodes, par exemple, pendant cinq à huit semaines après quoi on le suspendra pendant deux mois.

Le pain s'est montré aussi utile contre la diarrhée et l'entérite membraneuse. (Ther. Wchnschrft., IV, 1897, n° 25, p. 630 et 631.)

Sur les propriétés et l'action thérapeutique de la phénylpilocarpine.

La phénylpilocarpine (phénate de pilocarpine)

C11H16Az2O3.OH.C6H5

est un liquide huileux incolore, soluble dans l'eau et l'alcool : elle se colore avec le temps.

C. Edson a recommandé la phénylpilocarpine pour le traitement de la phtisie et de la fièvre intermittente. Il s'appuya sur ce fait que l'augmentation des phénois formés dans l'organisme (ils s'éliminent par l'urine) pendant la marche des affections infectieuses, serait un des moyens de défense employés par l'économie pour neutraliser les toxines élaborées par les bactéries. La phénylpilocarpine est d'autant plus à recommander dans ce but que la pilocarpine est non seulement un excellent expectorant, mais est aussi douée des propriétés de provoquer la leucocytose et de stimuler l'activité des glandes.

Edson se sert de l'aseptoline qui est une solution de 0°. (O2 de phénylpilocarpine dans 100 centimètres cubes d'eau phéniquée à 2,75 0/0. Cette solution, injectée sous la peau de l'abdomen, ne provoque pas de réaction locale, à part une douleur cuisante au lieu d'injection.

En cas de phitsie, on commencera par injecter quotidiennement, en une seule fois, 3-5 centimètres cubes d'aseptoline. Cette dose sera augmentée tous les jours de 9-5 jusqu'à atteindre la dose quotidienne maxima de 6-7 centimètres cubes. En même temps on fait inhaler aux malades une solution à 10 0/0 d'iodoforme dans l'ether ou l'huile d'olive ou l'eau phéniquée à 3 0/0 additionnée de 10 0/0 de glycérine.

Quant au traitement de la flèvre palustre, on procédera comme suit : le premier jour, on injectera, à droite et à gauche de la ligne blanche, sous la peau de l'abdomen, 2 fois 6 centimètres cubes d'aseptoline; les six jours suivants, on ne prescrira que la motité de ces doses (6 centimètres cubes) par jour; les trois semaines suivantes, la même dose (6 cenimètres cubes) ne sera iniectée cu'une fois chasure 3º jour.

L'aseptoline influence très manifestement la marche de la phisie, elle agit comme bactéricide aussi bien que comme antitoxique. Pour ce qui est de son action sur la fièvre intermittente, son pouvoir spécifique sur cette affection est plus énergique que celui de la quinine: les accès fébriles n'apparaissent plus dès la première injection. (Ther. Welnschrift, IV, 1897, nº 25, p. 638.)

Des graisses iodées.

Les graisses, surtout les triglycérides des acides gras non saturés, se combinent très facilement, comme on le sait depuis longtemps, aux halogènes. Mais ces composés qui ne conticnnent l'halogène qu'en combinaison très làche, sont très instables et ne tardent pas, après quelques jours, à se dédoubler en mettant en liberté l'halogène. Or, H. Winternits (communication préalable; D. med. Wochenschr. 1897, n° 23) en se servant des huiles grasses, a réussi à obtenir des graisses qui, tout en contenant en combinaison stable plus de 100/0 d'iode, ne différent ni par leur aspeat, des graisses primitives. Ces produits stables des graisses combinées avec l'iode (soit le brome) sont dénommées par lui graisses todées (soit bromées).

Des expériences faites avec ecs iodo-graisses il résulte qu'il est très facile de les incorporer à l'organisme comme telles, sans qu'elles subissent préalablement aueun changement. En d'autres termes, ces graisses étrangères à l'organisme, absorbées seulcment par la muqueuse intestinale, font directement partie intégrante de la graisse du corps de l'animal en expérience. Mais, cela faisant, elles perdent petit à petit l'iode qu'elles déposent dans les divers organes des tissus. Grâce à la manière dont ces graisses iodées se comportent dans l'organisme animal, on peut done s'attendre à faire agir l'iode là où il ne serait jamais arrivé si l'on se servait des sels jodés ordinairement emplovés en thérapeutique. Il ne faut pas, de plus, oublier que, dans les organes et les tissus malades où l'iode est mis en liberté, celui-ei doit agir comme le ferait l'iodure de potassium, attendu que l'iode dégagé par les iodograisses, est immédiatement transformé en un iodure alcalin.

L'auteur recommande donc d'essayer l'action thérapeutique de ces iodo- (soit bromo-) graisses qui peuvent remplacer avantageusement les iodures (ou bromures) habituellement prescrits.

> (Cntrlbl. f. d. gsmmte Ther., juillet 1897, p. 439 et 440).

PHARMACOOYNAMIQUE

Sur les propriétés et l'emploi thérapeutique de la saliformine (hexamétylènetétraminsalieylate).

La saliformine

se présente sous forme d'une poudre cristalline blanche, facilement soluble dans l'eau et l'alcool et possédant une saveur acidulée agréable.

De par son pouvoir uratolytique et antiseptique énergique, la saliformine agit comme l'hexaméthylèntétramine et la formine. Aussi peut-elle remplacer avantageusement l'urotropine dans le traitement des calculs vésicaux et des affections bactèriennes des voies urinaires, par exemple, eyite avec urine ayant subi la fermentation ammoniacale. Elle peut remplacer d'autant plus l'urotropine qu'elle l'emporte sur elle de par son pouvoir antiseptique. Quant au dosage de la saliformine et à son mode d'administration, on peut le prescrire comme l'urotropine, c'est-à-dire, à la dose quotidienne de 1-2 grammes dissous dans l'eau (à prendre en une seule fois). (Ther. Wochuschrft., IV, 1897, n° 23, p. 572.)

Sur les propriétés et l'usage thérapeutique de la taka-diastase.

Cet enzyme se forme dans le riz, grâce à l'action d'un certain champignon (aspergillus oryzæ de Cohn) et, comm au Japon sous la dénomination « koji », il est employé pour la préparation de la boisson enivrante nationale « sake ».

La taka-diastase se présente sous forme d'une poudre blano jaunátre, très hygroscopique, qui peut en 10 minutes transformer en maltose plus de 100 fois son volume d'amidon. La taka-diastase diffère de la ptyaline en ce que son action diastasique se manifeste dans un milieu plus acide que ce n'est le cas pour celle-ci.

D'après Leo (Ther Wchnschrft., IV, 1897, n° 28, p. 712 et 713), la taka-diatase peut influencer favorablement certains troubles digostifs. Elle serait surtout indiquée contre la sécrétion insuffisante de la salive (premiers mois de la vie, diabète, fiètre, néphrite chronique atrophique, à la suite de diarrhées profuses, etc.), de même pour combattre l'hyperacidité stomacale. La taka-diastase sera administrée pendant les repas, à la

dose de 0gr,1-0gr,3, d'après la formule que voici :

Taka-diastase 087,25

Pour un cachet. — En faire dix semblables.

S. — A prendre, pendant les repas, un cachet dissous dans l'eau.

En cas d'hyperacidité stomacale, il vaut mieux conseiller de prendre la taka-diastase avec les aliments amylacés au commencement des renas.

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Chirurgie générale.

Du traticment chirurgical des péritonites par perforation dans la fièvre typhoide (Ch. Monod et J. Vanverts, Reo. de chir., 1897). — Le travail basé sur l'étude d'unc trentaine d'observations, aboutit aux conclusions suivantes:

1º Les résultats de l'intervention chirurgicale dans les péritonites généralisées consécutives aux perforations intestinales de la fière typhoide ne sont pas très encourageants.

2º Mais comme cette lésion abandonnée à clle-même est presque fatalement mortelle (55 0/0 de mortalité) il est permis de tenter une intervention dont les résultats généraux (88 0/0 de mortalité) sont supérieurs à ceux de l'expectation.

3º On a d'autant plus de chance de réussir que la perforation se sera produite à une période plus tardive de la fièvre typhoïde. L'opération devra être faite aussitôt que le diagnostic, généralement facile, sora fait.

4º Les effets de l'intervention sont excellents au point de vue de l'occlusion de la perforation, ils sont malheureusement beaucoup moins bons au point de vue de la survie du malade. Les causes de ces écheces sont multiples: péritonite extrémement septique qui continue à évoluer, production de nouvelles perforations, mauvais état général qui dans certains cas peut constituer une contre-indication de l'intervention.

5° L'intervention comportera ordinairement une laparotomie médiane et la suture simple de la perforation, la résection intestinale et l'anus contre nature seront réservés aux cas où les lésions sont plus complexes. Un grand lavage et le drainago termineront l'opération. S'il s'agit d'une péritonite entystée dont la fréquence et la gravité sont moiss considérables, on se contentera d'inciser au niveau de la région malado pour pernettre l'évacuation du foyer pyo-stercoral. On pourra parfois reconnaîtire et suturer la perforation.

Un cas de mort à la suite du redressement forcé d'un mul de Pott (D' Malherbe, Gaz. méd. de Nantes, 12 juin 1897). — L'auteur a présenté à la Société anatomo-patholopique de la Loire-Inférieure la colonne vertébrale d'un malade attéint du mai de Pott qui a succombé à une tentative de
redressement. Il s'agit d'un enfant mâle de 10 à 12 ans portant
depuis 8 ans un mal de Pott dorso-lombaire, soumis au procédé de redressement précenisé par Callo-

L'extension diminue la saillie pottique mais ne la fait pas disparatire; il faut une certaine pression, pour obtenir l'effacement complet. Ensuite on applique au malade un corset plâtré.

Les jours qui suivont l'opération, on note quelques petits incidents : un peu de géne de la respiration et quelques épistaxis, toutefois le malade ne se plaint pas et semble assex bien se porter, lorsque, le onzième jour la dyspnée augmente assex rapidement et la mort survient en quelques hourves.

L'autopsie montre dans la plèvre droite un épanchement hémorragique d'un litre environ et la présence de fausses membranes sur la plèvre.

Du côté de la colone vertébrale, on note un écartement énorme des fragments de la colonne vertébrale et une déchirrure de la paroi antérieure de l'abcès tuberculeux. Enfin on trouve, au milieu de la colonne vertébrale lombaire, un nouvel abcès par congestion ea train de se finale.

Resection bilatérale du grand sympathique cervical dans le goitre exophtalmique. — (Gérard-Marchant, Académie de méd. 30 juin 1897). — L'auteur a pratiqué la résection bilatórale du grand sympathique cervical chez une malade atteinte de goitre exophtalmique. Les accidents avaient débuté en 1896, au cours d'une grossesso, par de l'exophtalmie. En jauvier 1897 apparut le tremblement des membres supéricurs et inférieurs. L'exophtalmie s'accrut au point que les paupières ne purent plus recouvrir les globes oculaires, et M. Abadie adressa la malade en vue d'une océration.

Comme l'a dit M. Reclus, la résection du grand sympathique est une opération relativement simple. L'auteur signale copendant la petite difficulté qu'on peut éprouver à reconnaitre, quand on arrive sur les muscles longs du cou, qu'il s'agit bien du grand sympathique, question qui n'est tranchée que lorsqu'on a découvert le ganglion supérieur qui est caractéristique.

Il s'est produit un petit incident : au momont de la section di grand sympathique gauche (premier côté opéré), il se fit une cechymose de la conjonetive à droite. L'autour penso que la chose n'est pas fortuite, mais qu'en tenant avec la pince lo bout supériour du grand sympathique sectionné, il l'a excité et produit du côté opposé une vaso-dilatation exagérée poussée assez loin pour amenor la production do l'ecchymose. Les résultats opératoires immédiats ont été excellents et la malade a quitté le service guérie en apparence. Malhœureusoment cet état ne s'est pas maintenu, l'exophtalmie a reparu au point que la malade peut à peine fermer les paunières.

Les mouchetures associées au faxis daus le traitement du paraphimosis (Bonnet, de Romans, Gaz. des Hóp., 11 mai 1807).

— Ce procéde a donné les meilleurs résultats à M. le Dr Bonnet qui, depuis plus de dix ans, n'a jamais eu d'insuccés avectoto méthode. Appelé auprès d'un malade atteint de paraphimosis, il commence toujours par un essai de taxis; si ce traitement échoue, il pratique sur le prépuce cedematié, et au moyen du bistouri, 2 à 5 mouchetures; il malaxe les parties

engergées pendant quelques minutes; il s'en écoule une abendante sérosité, peu ou pas sanguinolente, les téguments deviennent mous et flasques; un léger taxis remet alors les organes dans leurs rapports normaux. Ce l'raitement si efficace n'est presque point douloureux.

Gynécologie et obstétrique.

Traitement électrique des vomissements de la grossesse (E. Doumer, Nord. méd., 1897). — On ne saurait être trop armé contre les vomissements de la gressesse.

Lour tenacité, parfois leur intensité, en font un accident redoutable des premiers mois de la gressesse, et si, heureusement, ils cédent souvent d'eux-mêmes ou bien aux diverses médications qu'on leur oppose, on ne rencontre que trop de cas où ils se montent rebelles et où ils rendent une intervention chirurgicale nécessaire. Le docteur Apostoli, que ses beaux travaix en gynécologie ont rendu célèbre, préconise un moyen simple qui, pour ne pas étre infailible, se montre cependant souvent très efficace et qui mérite de fixer l'attentien des médecies.

On sait en quoi il consiste: l'une des électrodes (l'électrode négative) d'un appareil à courants continus, est appliquée au creux épigastrique; l'autre (l'électrode positive) seus forme de tampon double est appliquée au cou entre les insertions claviculaire et sternale des sterno-clétio-mastoidens. On introduit un courant continu de 5 à 10 mA, puis, au bout de quelques minutes, on fait prendre à la malade l'aliment pour lequel elle a le plus de répugnance. Si des nausées so produisent, on élève aussitôt l'intensité à 15, 20 et même 25 mA et on la maintient à ce taux jusqu'à ce que les nausées aient disparu. Lorsque co résultat est obtenu, on ramêne le courant à l'intensité primitive et on reste dans l'expectative jusqu'à ce que une nouvelle nausée se produise. S'il s'en produit, on élève l'intensité du courant comme il a été

dit plus haut; s'il ne s'en produit plus, on cesse l'électrisation au bout de 20 à 30 minutes.

Il est le plus souvent nécessaire de recourir plusiours fois dans la même journée à de semblables applications; on ne les cosse que lorsque les aliments sont bien tolèrés. En genéral, elles doivent être répétées à chaque repas pendant trois à cinq jours.

Médecine générale.

Sur l'action authévralgique de la lactophénine (S. V. Clevenger, Journal of the american medical Association, 1897).

— La lactophénine serait supérieure à tous les autres antinévralgiques en ce que, tout en agissant promptement et surrent, elle est non-toxique, les malades la prennent volonitiers et elle ne donne naissance à aucun effet secondaire fácheux. Le pouls devient plus énergique, plus profond.

L'auteur conseille de prescrire la lactophénine à la doss de 6°7,3-0°F, 6 (jusqu'à 2°,70 par jour); le meilleur mode d'administration, c'est de la donner en paquets. Donnée à la doss de 0°,90, la lactophénine agit comme un lèger narcotique. (Vratch, 1897, nr 23, p. 656 et 657.)

Sur l'empol du viualgre pour prévenir les vomissements causés pur le chloroforue (L. Lewin, Deutsche medicinische Wochenschrift, 1897, n° 14). — L'auteur attire l'attention que les vomissements survenant pendant et après la chloroforme dinnie par les poumons, se dédouble, sous l'influence de l'air atmosphérique, en acide formique et en chlore dont le dernier agit comme émétique. L'air expiré traverse-t-il une toile trempée dans l'acide acétique, il se forme de l'acide trichloroacétique, et les vomissements n'ont pas lieu.

Sur 174 cas traités de la sorte, les vomissements ont

fait défaut dans 125 cas, dans les cas restants ils ont été insignifiants.

Pour ce qui est de la technique à suivre, la serviette bien trempée dans le vinaigre et pliée en plusicurs doubles sera appliquée sur le visage immédiatement après l'enlèvement du masque, et on l'y laissera pendant plusicurs heures en la retrempant dès qu'elle scra dessèchée. Si la nausée surria après l'enlèvement de la compresse trempée dans le vinaigre, elle sera immédiatement réappliquée. (Iéjénédelnik journala Praktibeheskata médistion, IV, 1897, nº 21, p. 331.

Atropine en injections sous-entanées comme antidote de la ercoline (Anthony, Wiener medizinische Presse, 1897, nº 17). L'auteur s'est servi avec succès de l'atropine dans un cas d'empoisonnement par la créoline chez un garcon de 5 ans en ayant absorbé par mégarde une cuillérée à dessert ; dix minutes plus tard, le garcon avait perdu connaissance, était plongé dans le coma le plus profond, les pupilles étaient rétrécies, le pouls devint très fréquent, irrégulier, à peine perceptible. Injection sous-cutanée de 0sr.0005 de sulfate d'atropine répétée 1/2 heure plus tard; respiration artificielle pendant tout ce laps de temps. Peu de temps après la seconde injection le pouls se releva et le garcon revint à lui et était à même de boire : on lui fit prendre alors une solution saturée de 16 grammes de sulfate de magnésie. Dix heures plus tard, le malade évacua 30 centimètres cubes d'unc urine absolument noire: guérison complète. (léjénédelnik journala Praktitcheskaia Méditsina, IV, 1897, nº 23, p. 367.)

Chlorhydrate de phénecelle dans le traitement de la flevre intermittente (N.S. Skouthafi, Voienno-méditsinsky journal, avril 1897). — Le chlorhydrate de phénecelle agit sur l'hématezoaire malarique moins énergiquement que la quinine : aussi faut-il l'administrer à desse plus élevées et le continuer pendant un temps plus long, Mais le chlorhydrate de phénecelle présente aussi quelques avantages sur drate de phénecelle présente aussi quelques avantages sur

la quinine: les malades le prennent volontiers vu que, malgré les accès fébriles quotidiens, leur état général est si bon qu'ils peuvent s'adonner impunément à leurs occupations; de plus, il ne provoque jamais de surdité, ni de bourdonnement d'oreilles. (léjénédelnik journala Praktitcheskatia Médistina, IV. 1837, nº 22. p. 345.)

Traitement médical de la métrite chronique. (Lutaud. Soc. de méd. et de ch. prat. juin 1897). — L'auteur conseille la dilatation graduelle et complète par les laminaires appliquées plusieurs jours de suite, puis une fois l'utérus dilaté, les lavages journailers à l'aide d'une sonde à double courant, avec une solution très chaude de bicarbonate de soude a 30/0.

Si les sécrétions sont purulentes, on emploiera la mixture suivante:

Naphtol]			
Salol	ââ	5 gramme	s.
Chloral)			
Alcool		250 —	

Une cuillerée à soupe par litre d'eau bouillie.

Enfin on introduira dans la cavité utérine une éponge comprimée et aseptique imbibée légèrement de la solution suivante :

Acide salicylique	1	gramme.
Alcool	16	~
Eau	240	_

et qu'on laissera en place six à huit heures.

Du prurit vulvaire. - Son traitement (R. Labusquière, Ann. de Gyn. et d'Obst., janvier 1897). - L'auteur élimine d'abord les cas de prurit dépendant soit d'état général (diabète, neurasthénie, arthritisme, albuminurie, tuberculose) qui ressortissent au traitement de la maladie principale, et eeux où de la constatation d'un processus local net, découle aussi unc thérapeutique bien déterminée : Lotions, à 45 ou 50°, ou très froides à 5°; à l'acide phénique fort, 3 0/0; au sublimé fort 4 0/00, coaltar saponiné, acide tartrique, salicylique acétique, essence de menthe, etc., etc., et il examine avec P. Ruge les cas de prurit essentiel sine materià. L'auteur allemand dit : « Je ne nie pas qu'il puisse exister des cas do prurit purement nerveux. Mais, sur un nombre déjà assez élevé je n'en ai jamais rencontré un formel de cet ordre. Tous les cas que i'ai vus étaient sous la dépendance d'une irritation locale provoquée par des affections de la vulve, du vagin, de la portion vaginale du col, peut-être du col, et je pense qu'il ne peut être iei question que d'une irritation chimique ou bactériologique, bien que, jusqu'à ce jour, on n'ait pas réussi à démontrer la présence de bactéries spécifiques. »

D'où il conclut que le principe essentiel du traitement local est le nettoyage à fond de la région. Il faut laver, savonner, désinfecter avec le sublimé; vulve, vagin, col, aussi loin que le doigt peut atteindre et laver jusqu'à ce qu'on ait la conviction qu'il ne reste plus de germes pathogènes. Pas de brosse pas d'instruments, les doigts, et, de préférence les doigts du médecin. En terminant, oindre la vulve avec de la vaseline phéniquée à 3 ou 4 0/0.

Do l'holocaïne cu ophtalmothèrapie (Denefie, Ac. de méd. de Belg., mars 1897).— Nous employons depuis quelque temps à la clinique ophtalmologique de Gand, un nouvel alcaloide, l'holocaïne, découvert par Pleuser, comme anesthésique de la cornée dans diverses affections oculaires. Ce médicament qui nous sert également à insensibiliser l'œil avant d'intervenir chirurgicalement sur cet organe, nous a fourni des résultats suprévens à tous les points de vue à œux de la cocaîne.

Si on laisse tomber sur la muqueuse palpébrale une goutte

d'une solution aqueuso d'holocaine a 1 0/0, puis une autre goutte après quinze secondes et enfin une troisième goutte, on obtient en trois minutes une anesthésie complète de l'œil sans voir survenir aucun des inconvénients de la cocaine, in es se produit pas de mydriase; on ne note ni ischémie, in douleur; enfin, on ne constate jamais de troubles de l'accomodation. Ces résultats ont été constants, et jusqu'ei nous pouvous considérer l'holocaine commo destinée à romplacer avantageusement les autres anesthésiques en thérapeutique oculaire.

Maladies de la peau et syphilis.

Traitement du lupus (L. Brocq, Rev. intern. de méd, et de chir., 1897.) — L'auteur résume comme suit les indications thérapeutiques du lupus :

Lupus vulgaire, à forme scléreuse, des mains et des pieds: faire un raclage à fond, cautériser au chlorure de zinc, puis pansement iodoformé.

Lupus pou étendu des membres : ablation.

Lupus volumineux des membres : grattage ot greffe.

Lupus extensif du centre des joues : traitement chirurgical.

Lupus discret du centre des joues : électro-cautère, énucléation ou scarification.

Lupus des paupières, narines, lèvres: scarification.

Lupus des muqueuses : électro-cautère; raclage et pansementà l'acide lactique.

Lupus verax: scarification; pas de cautérisation.

Lupus à la période dos tubercules isolés, scarification et cautérisation combinées.

L'Administrateur-Gérant : O. DOIN.

PHARMACOLOGIE ET THEBAPEUTIOUE

L'eucaine B, son emptot yn stematolog comme anesthusique local,

Par MM. DUMONT et A. LEGRAND.

Dans les Nouveaux Remèdes (1), et dans la thèse inaugurale de M. le D' Hernette (2), nous avons, cette année même, publié plusieurs observations relatives à l'emploi de l'eucaîne A en chirurgie générale et en stomatologie.

Or, quelques mois après la publication de ces travaux un très intéressant mémoire de M. le professeur Silex venait nous révéler l'existence d'une nouvelle eucaîne qu'il désignait sous le nom d'eucaîne B.

Nous nous sommes donc mis à l'étude des propriétés de cet agent et nous venons dans cette courte communication rendre compte de nos recherches sur ce nouvel anesthésique.

« L'eucaine B, dit M. le professeur Silex, est le chlorhydrate de la benzoylvinyldiacetonealkamine. Cette substance a, au point de vue chimique, une grande analogie non seulement avec l'eucaine A (3), mais encore avec la cocaine, et surtout avec la tropa-cocaine; mais elle diffère de ces deux derniers produits en ce qu'elle est extraordinairement moins toxique » (4).

Legrand. Nouveaux Remèdes, 24 mars 1897, nº 6, p. 161.

⁽²⁾ Dr Hernette. L'eucaîne: Contribution à l'étude de son action physiologique; de son emploi comme anesthésique local en chirurgio.
(3) Professour Sulex. Deutsche. Medic. Wochenschriff, 1897, nº 6.

⁽⁴⁾ L'eucaïne A, au point de vue chimique, est le chlorhydrate de l'éther méthylique de l'acide — n — méthyle — benzoyle — tetraméthyle — γ — oxy — piperidine carbonique.

Cette substance, comme l'eucaïne A, peut être stérilisée par l'ébullition sans se décomposer.

La solubilité dans l'eau froide est beaucoup moins élevée que celle de la cocaîne; elle est d'environ 5 0/0.

Des recherches faites au laboratoire de M. le Professeur Pouchet, à la Faculté de médecine, par MM. Legrand et Joanin, il résulte que l'eucaine B est, comme le dit M. le professeur Silex, beaucoup moins toxique que la cocaïne et que l'eucaine A.

Tandisque la cocaîne détermine la mort chez le cobaye à la dose de 8 centigrammes par kilogramme, et l'eucaîne A à la dose de 10 centigrammes, l'eucaîne B ne produit des accidents mortels qu'à la dose de 30 centigrammes par kilogramme d'animal.

Nous voyons déjà que pour le cobaye la toxicité de l'eucaîne B, est, par rapport à la cocaîne, 3,75 fois moindre, et par rapport à l'eucaîne A 3 fois environ.

Disons tout de suite que dans certaines publications récentes on attribue à l'eucaine B une toxicité ciuf (ois moindre que celle présentée par la coaine. Nous croyons devoir relever ce point qui nous semble inexact, afin d'éviter des accidents qui pourraient arriver aux opérateurs trop confiants dans ces chiffres qui sont certainement exagérés.

Nous insistons d'autant plus sur ce point, que la mort arrive sans prodromes (1).

Il résulte des essais que nous avons faits de l'eucaîne B, employée comme anesthésique dans les opérations qui se pratiquent en stomatologie, que cet agent est un bon anes-

⁽¹⁾ Dans une prochaine publication, MM. Legrand et Joanin donneront une étude complète de l'action physiologique de l'eucaîne B, étude qu'ils terminent actuellement au laboratoire de pharmacologie de la Faculté de médecine.

thésique local et qu'il donne, pour les opérations; que l'on a à pratiquer, dans cette spécialité de l'art chirurgical, d'excellents résultats.

Les solutions dont nous nous sommes servis et qui sont tout à fait suffisantes dans la pratique, sont au titre de $1\ 0/0$; autrement dit nous formulons :

Chlorhydrate d'eucaine B.... 1 gramme. Eau distillée 100 grammes.

Faites dissoudre à l'ébullition.

Nous injectons généralement, pour l'extirpation d'une dent, une grosse molaire par exemple, deux eentigrammes de chlorhydrate d'eucaine, en faisant de chaque côté de la dent, tant à la face interne qu'à la face externe de la gencive, une injection de 1 centigramme. L'injection bien poussée, toute la zone anesthésiée paraît cedématiée et a une couleur blanchâtre due à une ischémie des tissus provoquée par la pression qui, dans ce genre d'anesthésie, et plus particulièrement dans la fibro-muqueuse gingivale, est toujours assez considérable.

Nous attendons cinq minutes pour faire l'extraction. Au bout de trois minutes, nous constatons une anesthésie déjà bien marquée, mais au bout de cinq minutes l'anesthésie est complète.

L'extirpation, dans tous les eas que nous signalerons tout à l'heure, a été faite par les méthodes ordinaires et les malades n'ont jamais accusé de douleurs.

La plaie n'a pasdonné plus de sang que d'habitude; mais ce que nous avons observé, e'est que l'anesthésie disparait rapidement. Au bout de douze minutes, elle est déjà fortement diminuée, et au bout de vingt minutes, la sensibilité est totalement recouvrée.

Nous n'avons pas observé de syncopes; à peine un de

nos malades a-t-il été légèrement indisposé; mais cela était dû à la crainte qu'il avait de souffrir. D'ailleurs, la vue seule d'un davier suffisait à le faire pâlir.

Voici quelques-unes des observations qui ont servi de base à l'étude qui précède :

Ons. I.— M^{nos} X..., 55 ans, se présente à la consultation de la Pitié, pour se faire extraire la deuxième grosse molaire quaché supérieure, profondément cariée. La dent est très douloureuse à la percussion. Nous faisons de chaque côté de cette dent une injection de 1 centimètre cube d'une solution d'eucaine B à 1 0/0 (soit 2 centigrammes d'eucaine B). L'anesthésic de la zone blanchâtre ainsi produite est déjà très accusée au bout de trois minutes et compléte au bout de cino.

Nous faisons alors l'extraction, et la malade, qui avait autrefois beaucoup souffert à l'occasion d'extractions pratiquées sans le secours de l'anesthésie, déclare n'avoir éprouvé cette fois aucune douleur. L'écoulement de sang n'a paru ni augmenté ni diminué.

Vingt minutes après, la sonsibilité normale était totalement recouvrée.

Oss. II. — M^{us} X..., 18 ans, vient pour se faire extraire la deuxième grosse molaire gauche inférieure (carie du 3° degré).

La malade, très uerveuse, pleure déjà avant toute intervention. On fait une injection de 2 centigrammes d'eucaîne B, moitié à la face interne, moitié à la face externe du bord alvéolaire. Au bout de cinq minutes, on procède à l'extraction de la dent. Celle-ci présentait à l'extrêmité de l'une de ses racines un kyste volumineux.

La malade nous dit n'avoir ressenti, pendant ot après l'extraction, aucune douleur.

Obs. III. — Mme X..., 42 ans. Extraction des trois racines de la deuxième grosse molaire gauche supérieure. On fait deux injections d'un centimètre cube chacune. L'anesthèsie est parfaite au bout de cinq minutes, et l'on pratique alors l'extraction des racines, au moyen de l'élévateur. Malgre les difficultés très sérieuses que présentait l'opération, la malade dit n'avoir évouvé aucune douleur.

Ons. IV. — M. X..., 21 ans, très émotif, se présente à la consultation pour se faire extraire la deuxième grosse mo-laire droite supérieure. Comme pour les cas précédents, on fait deux injections de 1 centimètre cube chacune. Au bout de trois minutes on explore la sensibilité, que l'on trouve très émoussée dans la zone injectée. Au bout de cinq minutes l'anesthésie est complète. Toutefois, à ce moment, le malade pâlit, une sueur profuse lui couvre le front, il croit qu'il vase trouver mal; cependant nous pratiquons l'extraction, et quelques secondes après, le malade se leve, marche d'un pas un peu incertain, et nous dit qu'il n'a éprouvé aucune douleur.

Nous le faisons marcher pendant cinq minutes dans la cour, puis il rentre parfaitement remis. Au bout de vingt minutes, la sensibilité était rétablie.

Ons, V. — Me* X..., 35 ans, extraction des deux grosses molaires gauches inférieures décourennées. On circonscrit la zone opératoire par trois injections de 1 centigramme chacune. Après cinq minutes on fait l'extraction; la malade n'accuse aucune douleur.

Ons. VI. — Mes X..., 45 ans, très émotive, vient pour se faire extraire la deuxième grosse molaire droite inférieure on injecte 2 centigrammes d'eucaine B, et après cinq minutes on fait l'extraction. La dent se brise, la racine restée dans l'alvéole est extraite avec l'élévateur. L'opération faite odeux temps, n'a nullement été douloureuse pour la malade qui a d'ailleurs pu établir une comparaison avec ce qu'elle avait éprouvé quelques minutes auparavant pour l'extraction d'une prémolaire gauche qui avait été faite sans aneathésie.

Ons. VII. — M. X..., 22 ans. Dent de sagesso découronnée. Injection de 2 centigrammes d'eucaine B. Extraction après cinq minutes sans aucune douleur. Le malade a pu, comme dans le cas précédent, faire une comparaison avec ce qu'il avait ressenti pour une extraction faito quelques minutes auparavant sans anesthésio prélable.

Plusieurs autres observations ont été faites et nous ont donné les mêmes résultats.

En résumé :

L'eucaine B est un bon anesthésique local.

Elle produit une anesthésie aussi rapide que la cocaîne, mais persistant beaucoup moins longtemps (environ 3 fois moins).

Enfin son faible coefficient de toxicité permet de l'employer sans aucun danger en chirurgie dentaire, même lorsque les interventions devront porter sur des enfants.

FORMULAIRE CHIRURGICAL

De quelques objets et accessoires de pansements aseptiques et antiseptiques,

Par L. Adrian.

CHAPITRE III

Objets de pansements antiseptiques.

(Fin.)

Quatrième article.

Dans ce dernier chapitre, nous passerons en revue des objets de pansements d'un emploi moins courant que ceux que nous avons décrits précédemment, mais qu'il n'est pas moins intéressant de connaître.

TAFFETAS

Le taffetas adhésif, dit taffetas d'Angloterre, ost connu de tout le monde et d'un emploi journalier pour les petites blessures accidentelles. Voici la formule du taffetas d'Angleterre simple et cello des taffetas salicylé, benzeiqué, à l'arnica, et du taffetas français:

Taffetas d'Angleterre.

(Taffetas adhésifs.)

1º Taffetas d'Angleterre simple

Ichthyocolle 100 parties,

Coupez-la en petits morceaux et versez dessus :

Chauffez au bain-marie jusqu'à obtenir 600 partios do liquide quo vous passerez alors à travers uno flanelle. Ajoutoz :

Sucre de raisin...... 2 parties.

Tendez sur un tambour du taffetas noir, rose ou blanc, badigeonnez-lo, à l'aide d'un pineau large, avec la masse ci-dessus complètement refroidie et laissez-le sécler. Le lendemain et le surlendemain, badigeonnez de nouveau avec la masse froide. Renouvelez le badigeonnego avec la masse récide. Renouvelez le badigeonnego avec la masse réchauffée, et oc dans un endroit chaud. On change de direction à chaque nouveau badigeonnage. Enfin, après dessiccation complète, badigeonnez l'autre face du taffetas avec le mélange de :

Teinture	de	benjoin) AA D E	
Alcool à	90	degrés	aa r.B.	

et enroulez le tout sur un bâton, la face badigeonnée à l'ichthyocolle tournée vers l'extérieur. N. B. — Les chiffres ci-dessus, exprimés en grammes, présentent la quantité de ce mélange suffisant pour badigeonner 1 mêtre carré de taffetas.

2º Taffetas d'Angleterre salicylè

La masse composée d'ieblhyocolle, d'eau et de sucre de raisin (v. 1º), est divisée en deux portions égales. On commence par badigconner avec une de ces moltiés du taffetas rose et ensuite on l'enduit de l'autre moitié préalablement additionnée de :

Acide salicylique...... 1 partie.

3º Taffetas d'Angleterre benzoïouk

On procédera comme il vient d'être dit pour le taffetas d'Angleterre salicylé, en remplaçant seulement l'acide salicylique par :

Acide benzoïque...... 2 parties.

4º TAFFETAS D'ANGLETERRE A L'ARNICA

On procédera de la même manière que pour la préparation du taffetas d'Augleterre salicylé, à cette différence près que l'acide salicylique sera remplacé par:

Teinture d'arnica...... 50 parties.

On peut faire des taffetas boriqué, phéniqué, sublimé, iodoformé, etc.

Taffetas français.

Le taffetas français agglutinatif proposè par J. Marinier, est souple, imperméable et un peu élastique; il diffère du taffetas d'Angleterre en ce que la soie est remplacée par la baudruche. On l'applique sec en ayant soin d'humecter très légèrement les parties qu'il doit recouvrir.

Papiers antiseptiques.

Le papier de soie, le vulgaire papier à cigarettes préparé et plongé dans un mélange antiseptique a été proposé comme objet de pansement par le D' Bedoin; e'est ainsi qu'on a préparé du papier phéniqué, salicylé, au sublimé dont voici les modes de préparation, ainsi que celui d'un papier hémostatique :

Papier phéniqué

Paraffine	åå	2	parties.
Acide phénique		1	partie.

Faites fondre et enduisez le papier du mélange ainsi obtenu

PAPIER SALICYLÉ

Paraffine	44	50 parties
Huile de vascline		oo parties.
Acide salieylique		1 partie.

Faites fondre et plongez-y du papier à cigarettes.

Papier au subliné

a) (Goedicke.)

Sublimé			parties.
Eau distillée	åå	500	_
Glycérine		50	

Imbibez-en le papier buvard.

TOME II. 18º LIVE.

b)	Sublimė	20	grammes
	Eau distillée bouillie	1,000	_
	Glycérine pure	50	
	Panier buyard	a. s.	

Laissez le papier dans la solution jusqu'à imbibition complète et séchez-le au soleil.

Papier hémostatique

 a) Solution de perchlorure de fer 	18 parties
Alun	1 —

Badigeonnez au pinceau du papier buvard avec la solution suivante préalablement chauffée :

b) Sulfate d'aluminium	2 parties.
Oxyde d'aluminium hydraté	âă 1 partie.
Solution de perchlorure de fer	
Eau distillée	4

On peut également rendre le papier autiseptique adhésif et voici une formule de préparation du papier adhésif salicylé :

Gomme arabique	45 parties.
Eau distillée	55
Acide salicylique	1 partie.

Badigeonnez avec ce mélange du papier à cigarettes.

Collodion.

Le collodion additionné d'une substance antiseptique a été employé en chirurgie et en médecine.

En chirurgio, pour fermer une plaie fraichement faite, et dont en veut obtenir la réunion par première intention, il peut être préférable d'employer un collodion antiseptique plutôt que le collodion ordinaire. On peut mélanger au collodion la plupart des substances antiseptiques, acide phénique, iodol, dermatol, naplitol, etc., etc.

Le collodion iodoformé se fait au $1/10^{\circ}$; le collodion au sublimé se fait au $1/15^{\circ}$.

Voici la formule du collodion salolé employé par Terrier et Peraire :

Éther à 56 degrés		grammes.
Alcool à 90 degrés	25	_
Coton poudre	10	
Calal	15	

En médecine, on a substitué au collodion élastique de Robert do Latour le collodion antiscptique pour opposer une barrière à l'envahissement de l'exanthème dans l'érysipèle. Nous rappelons pour mémoire, la formule de collodion salicylé de Sympson très fréquemment employé commo traitement des cors :

Acide salicylique	4 grammes.
Extrait de chanvre indien	0=*,60
Collodion élastique	q. s. p. f. 30 grammes.

Il nous reste maintenant à parler des onguents, des gélatincs et des emplâtres qui eux anssi, suivant on cela les progrès de l'antisepsie, ont été rendus antiseptiques.

Nous passorons rapidoment sur ccs objets de pansemonts d'un usago beaucoup plus restreint et nous nous contenterons de donner les formules qui paraissent devoir lo plus intérossor lo praticien.

Onguents étendus sur de la gaze.

(Stéatines.)

STEATINE SIMPLE (Unna et Dietrich.)

Un grand morceau de papier parcheminé, mouillé d'cau, ost placé sur la surface polie d'une table et essuyé jusqu'à dessiccation. On fixe ensuite sur ce papier un morceau de gaze. on badigeonne avec un pinceau l'onguent demi-figé et on l'étend d'une manière uniforme, à l'aide d'une spatule que l'on chauffe constamment à l'eau chaude.

Voici quelques formules de stéatines antiseptiques.

	Stéatine boriquée a 10 0/0	
	Suif benzoîné. 70 parties. Axonge benzoînée. 20 — Acide borique en poudre. 10 —	
	Stéatine phéniquée a 10 0/0	
	Suif benzolné	
	Stéatine au sublimé	
	 a) Stéatine au sublimé à 0,2 0/0. 	
	Suif benzoïné 90 parties Axonge benzoïnée 5 Sublimé 0,2 partie Alcool à 90 degrés 5 parties	
	 b) Stéatine au sublimé à 1 0/0. 	
	Suif benzoîné 85 parties. Axonge benzoînée 5 — Subliné 1 partie. Aleool à 90 degrés 9 parties.	
6	Stéatine a l'onguent gris et a l'acide phénique 20 0/0 de mercure et 5 0/0 d'acide phénique	

Suif benzoïné.....

Onguent napolitain.... Acide phénique cristallisé..... 35 parties.

STÉATINE ICHTHYOLÉE A 10 0/0

Suif benzołné		80	parties
Axonge benzoïnée	66	10	_
Iehthyol	aa	10	

Stratine iodoformėe

a) Stéatine iodoformée à 5 0/0.

Suif benzoľné	85	parties.
Axonge benzolnée	10	_
Iodoforme	5	-

se fait aussi à 10 0/0.

Gélatines antiseptiques.

Voici quelques formules de gélatines antiseptiques choisies parmi celles qui ont été préconisées par Unna.

GÉLATINE SALICYLÉE

(Unna.)

Gélatine salicylée à	5	0/0,	10	0/0,	- 2	20 0/0.
Gélatine	10 p	arties.	10	parties.	10	parties.
Eau distillée	45	_	35	_	20	_
Glyeérine	40	-	45	_	50	_
Acide salicylique	5	_	10	-	20	

N. B. — Après avoir trituré l'acide salicylique avec la glycèrine, on ajoute la masse à la gélatine.

GÉLATINE PHÉNIQUÉE

Gélatine	30 parties
Eau distillée	61 —
Glyeérine	5 —
Acide phénique	1

GÉLATINE IODOFORMÉE.

(77---)

	(Unna.)	

Gélatine iodoformée à	5 0/0,	10 0/0.	
Gélatine	5 parties.	5 parties	
Eau distillée	70 —	65	
Glycérine	20	20	
Iodoforme	5 —	10	

N. B. — L'iodoforme trituré avec la glycérine, est ajouté à a gélatine.

GÉLATINE A L'IODURE DE PLOMB

(Unna.)

Gélatine	5	parties.
Eau distillée	60	_
Glyeérine	25	
Iodure de plomb	10	

GÉLATINE AU SUBLIMÉ

(Unna.)

Gélatine	10 parties.
Eau distillée	40
Glycérine	50
Cubling	A1 soutio

GÉLATINE A L'OXYDE DE ZINC

(Unna.)

Gélatine	15	parties.
Eau distillée	40	_
Glyeérine	15	_
Ovyda do sino	20	

Emplâtres adhésifs et caoutchoutés anitiseptiques.

Les emplâtres antiseptiques sont employés par quelques chirurgiens comme pansements des plaies; quelques formules

de ces emplâtres antiseptiques montrent leur mode de préparation:

parador.				
Emplatre adhésif phèniquè				
Emplatre adhésif simple. 19 parties. Acide phénique. 1 partie.				
Mélangez.				
Emplatre adhésif salicylé				
Emplatre adhésif simple				
Faites fondre et ajoutez-y le mélange de :				
Acide salicylique				
Emplatre agglutinatif iodoformé				
a) Emplátre agglutinatif iodoformé à 10 0/0.				
Emplatre plombique. 65 parties.				
Faites fondre et, lorsque la masse est presque i ajoutez-y:	ìgée,			
Iodoforme très finement pulvérisé 10 parties.				
 b) Emplåtre agglutinatif iodoformé à 20 0/0. 				
Emplatre plombique. 55 parties. Suif				
Térébenthine de Venise				
Faites fondre et, dès que la masse est presque absolu- figée, ajoutez-y:	ment			
Iodoforme très finement pulvérisé 25 parties;				

Suif	3 —
Cire jaune	a 7
Térébenthine de Venise	1 partie.
Faites fondre et, dès que la masse e ajoutez-y:	st presque figée,
Iodol en poudre	10 parties.
EMPLATRE AGGLUTINATIF AU SUE	LIMÉ
Sublimé	2 parties. 10 —
Dissolvez, ajoutez :	
Huile de ricin	15 parties.
et versez ce mélange sur :	
Emplatre adhésif fondu	100 —
Emplatre caoutchouté a l'iodoform	E A 20 0/0
(Schneegans et Corneille.)
Baume dammar Suif benzoline Lanoline anhydre Caoutelnoue Glyderine Iodoforme. Benzol ou éther (pour dissoudre le	15 parties. 30 — 20 — 5 — 10 — 20 —
caoutchoue)	45 —

Emplatre caoutchouté a l'acide borique a 20~0/0

(Schneegans et Corneille.)

Baume dammar	20	partie
Suif benzoīnė	25	
Cire blanche	15	_
Caoutchouc	8	
Lanoline anhydre	12	
Acide borique en poudre	20	
Benzol ou éther (pour dissoudre le		
caoutchouc)	72	

EMPLATRE CAOUTCHOUTÉ A L'ICHTHYOL A 20 0/0

(Schneegans et Corneille.)

D...... J.......

Baume dammar		
Suif benzoïnė	i 5 j	parties
Cire jaune		
Caoutchouc	2	_
Lanoline anhydre	3	_
Ichthyol	5	
Benzol ou éther (pour dissoudre le		
caoutchouc)	18	-

EMPLATRE AU CAOUTCHOUC ICHTHYOLÉ

(Schneegans et Corneille.)

Résine dammar.....

- 10.1		44
Suif benzoïné	åå 20	parties.
Cire jaune)	
Caoutchoue	. 8	
Lanoline	. 12	
Ichthyol (ou ichthyol sodique)	. 20	-
Benzol ou éther (pour dissoudre le		
caoutchouc)	. q.	s.

CORRESPONDANCE

Nous recevons de M. le D^r Bedoin la lettre suivante que nous nous empressons d'insérer.

2 Septembre 1897.

Monsieur le Rédacteur en chef et cher collègue,

Les nes des 8 et 23 août dernier du Bulletin Général de Thérapeutique publient un intéressant travail de M. L. Adrian, initiulé: « De quelques objets et accessoires de pansements asspitques et antiseptiques. »

Au cours de son deuxième article, l'auteur passant en revue, dans les « accessoires de pansement direct », les diverses espéces de charpie, cite (p. 490) la charpie de papier, à laquelle l'expression anglaise de « paper-lint » semble à tort assigner une orizine d'etrancère.

Me sera-t-il permis de rappeler ici, en debors de toute ullusion à la valeur relative de ce preduit, que le papier antiseptisé, excipient tout à fait inédit îl y a douze ans pour les
pansements, a été de ma part l'objet d'une première communication au Congrés de Chirurgié de Paris, 1885 (1). D'année
suivanto, vous vous en souvenez peut-être, j'ai soumis à la
Sceicté de Thérapeutique (2) des échantillens des différentes
variôtés de papier-charpie (à l'acide borique, au sublimé, à
l'icedoforme, etc.) que préparait alors couramment, d'après ma
formule, M. Desnoix, pharmacien, rue Vieille-du-Temple; il
n'ost donc pas tout à fait exact de dire que , jusqu'à présent
on n'a réussi à préparer que le charpie de papier boriquée ».

⁽¹⁾ Voir le compte rendu officiel de ce Congrés.

⁽²⁾ Bulletin Général de Thérapeutique, t. CX, p. 167.

En dehors des publications périodiques de l'époquo, et pour ne citer que les ouvrages qui me tombent sous la main, M. Chavasse, dans ses « Nouveaux éléments de petite chirurgio « (1) (Doin, 1887) et le regretté Dujardin-Beaumetz, dans son « Formulaire pratique de Thérapeutique et de Pharmaeologio » (2) (Doin, 1890) ont etalogué dans leurs nomenclatures mon papier-charpie, qui, depuis, parait avoir été découvert ou imité, non sans succès, à l'étranger. — Suum cuique.

Si cette lettre n'était déjà bien longue, j'aurais désiré aussi rappeler par votre intermédiaire à M. L. Adrian, à propos do son paragraphe relatif aux « Laminaires antiseptiquos » (3). que j'ai présenté à la Société de Thérapeutique en 1886, sous le nom de bougies dilatatriees antiseptiques et do drains antisoptiques, des préparations d'agar-agar ou gélosine do tout calibro, parfaitement lisses ot élastiquos sans fragilité, et accessibles à tous les médieaments antisentiques et autres. En 1889, le regretté Constantin Paul avait préconisé ces bougies au Congrès international de Thérapeutique de Paris (4) pour la dilatation de l'utérus. J'ai moi-mêmo publié dans le Bulletin de Thérapeutique, en 1887, je crois, deux observations de guérison, l'une d'un rétrécissement uréthral excessif par la dilatation graduelle à l'aide de ces bougies, l'autre, d'un vaste abcès fistuleux conséeutif à un mal de Pott, à l'aide de drains iodoformés de même naturo par lesquels étaient pratiquées les injections modificatrices appropriées (solution de chlorure de zinc).

Veuillez agréer, etc.

Dr Bedoin.

M. le D^e Bedoin a parfaitement raison de rappeler ses recherches sur le papier pansement. Je me souviens des

⁽¹⁾ P. 18.

⁽²⁾ P. 390 et 393.

⁽³⁾ P. 483.

⁽⁴⁾ Voir le compte rendu de ce Congrès.

premiers essais qui ont été faits dans le service de M. Dujardin-Beaumetz à l'hôpital Saint-Antoine.

Mais si M. Adrian s'est trouvé passer sous silence les formules de M. Bedoin, à l'article de chorpie c'est parce que la place du papier pansement se trouvait réservée dans la dernière partie du travail, paraissant aujourd'hui. Nonobstant, comme la lettre de notre confrère contient quelques renseignements supplémentaires, je considère comme utile de la publier.

Dr G. B.

REVUE DES TRAVAUX FRANCAIS ET ÉTRANGERS

Chirurgie générale.

De la herule congelitale péritonée-funiculaire; que radicale par la myoptastie (Schwartz, Journal des Praticiens, avril 1887). — M. Schwartz decrit le procédé de la myoplastio herniaire qu'il a proposé au Congrés de chirurgie de 1896 et qui repose sur les considérations suivantes.

Quand on examine ce qui se passe chez les individus atteints de hernie, on observe quo jamais celle-ci ne se produit à travers un plan musculaire; elle file toujours à travers des aponévroses, qu'il s'agisse d'un orifice naturel ou accidentel qu'elle éraille ou qu'elle distende; lorsque los hernies sont anciennes (ceci s'applique surtout aux hernies inguinales), presque toujours l'on observe une atrophie, voire même une absence totale du plan musculaire formé par le petit oblique et le transverse; on les retrouve loin au-dessus du trajet herniaire.

M. Schwartz a pensé pouvoir, dans ees conditions, reconstituer une paroi solide à l'aide d'un lambeau muscalaire emprunté à un muscle voisin, et ce muscle a été le grand droit de l'abdomen pour les hernies inguinales, le moyen adducteur pour les hernies crurales. Le lambeau, tenant par un pédicule assez large pour assurer sa nutrition, continue à vivre et constitue un tissu de choix pour résister à la poussée abdominale et s'opposer à la récidire que l'on voit encore assez souvent survenir après les autres manières de faire, surtout quand il s'agit de grosses hernies et de sujets à professions dures et pénibles.

Quand il s'agit d'une hernie inguinale, M. Schwartz pratique aussi la myoplastie herniaire ; après avoir réséqué le sac à l'anneau inguinal interne et fait sa ligature, les deux piliers du grand oblique étant repliés par des pinces, il met à nu par quelques coups de sonde cannelée l'aponévrose antérieure du grand droit de l'abdomen correspondant au côté malade : il fend la gaine sur une hauteur de 8 à 10 centimètres près du bord externe du muscle; la gaine ouverte, ses deux lèvres sont saisies chacune avec une pince de Kocher, de facon à étaler largement la masse musculaire. Avec une sonde cannelée, il charge un faisceau musculaire large de 3 à 4 centimètres, comprenant la moitié autérieure du droit comme épaisseur et d'une longueur de 6 à 8 centimètres, et le décole avec le doigt une fois le chemin tracé. Il le sépare d'un coup de ciseau du reste du muscle en haut, tandis qu'en bas il le laisse adhérer par un pédieule épais ; alors soulevant le pilier interne de l'anneau inguinal, il ouvre avec un bistouri passé à plat la cloison de séparation entre le canal inguinal et la gaine du grand droit; il attire par l'ouverture ainsi faite le lambeau museulaire adhérent encore par son pédicule inférieur, le couche transversalement au-dessous du petit oblique et du transverse auxquels il le suture par deux ou trois points de fine soie ou de eatgut; la gaine du grand droit est refermée par une série de points de suture sans qu'il v ait lieu de s'occuper de l'hémostase du muscle sectionné, car dans sa moitié antérieure il n'y a aucun vaisseau important of janusis il ne se forme d'hématomo. Le lambeau musculaire déjá saturé au bord inférieur du petit oblique et du transverse est outre fix à l'arcade crurale en dehors. Puis les piliers de l'anneau inguinal sont réunis par des soies n° 2 et l'opération est terminée comme d'habitude.

Acide plerique en chirurgie (C. Allan, British medical Journal, 20 Nevire 1897).—Lo lavage à l'acide picrique (solution alecolique concentrée additionnée du doublo de son volume d'eau) hâte considérablement la guérison de l'ulcère de jambes et diminue la sécrétion, aiusi que les démangeaisons désagréables et les douleurs. L'ulcère sera ensuito recouvert d'un emplâtre.

Le même traitement est aussi applicable aux plaies étendues fraiches et peut, le cas échéant, être combiné avec la transplantation.

Les hémorrhagies incoercibles chez les hémophiliques s'arrétent à la suite de l'application de la gaze trempée dans l'acide picrique et après arrosement avec cet acide. L'acide s'est montré aussi comme hémostatiquo sûr et certain en cas d'opérations pour cause de procossus septiques, (Therapeutische Monatshefe X, 1897, iuillet, n. 387, iuillet, par l'acide s'est

Sur le traitement opératoire du goitre exophthalmique (schulze, Bertiner Klinië, juin 1897). L'unteur rapporte les résultats obtenus par Kümmal dans 14 cas de goitre exophthalmique par l'excision partielle de la giande thyroide hypertrophiée. Dans la plupart de ces cas les symptômes morbides étaient si accusés que les malades pouvaient à peine supporter les souffrances endurées sar eux.

Dans 12 cas, la guérison fut complète et les malades furent à mêmo de s'adonner de nouveau à leurs occupations antérieures. Dans les 2 cas restants, l'amélioration fut très marquée, et il y a lieu d'espèrer que l'exophthalmie, le seul symptôme morbide persistant encore, ne tardera pas à disparaître à son tour.

Tous les cas opérés, à n'en pas douter, étaient bien atteints de goitre exoplithalmique bien caractérisé. L'observation des malades continuée pendant 2 à 7 ans (suivant les cas) a démontré que la thyroidectonie partielle donne de bons résultats définitifs, et que la récidive est très rare. En effet, l'hypertrophie de la partie restante de la glande thyroide ne fut notée que dans un seul cas; dans tous les autres cas, loin de s'hypertrophier, les restes de la glande tendaient plutôt à diminuer de volume. (Epitome of current medical Literature, supplement to the British medical Journal du 24 juillet 1897, p. 13 et 14.)

Traitement des fractures de la rotule (Pevrot, Soc. de chir., 9 juin 1897). - M. Peyrot signale l'état particulièrement fragile de la rotule chez quelques individus. Il a vu jusqu'à cinq et six fois l'os se casser à des niveaux différents, ce qui éloigne l'idée de récidive in situ. D'un autre côté, il a vu la récidive vraie se produire après la suture; elle entraîne l'éclatement des fils métalliques, comme l'intervention et la radiographie permettent de s'en rendre compte. Pour ces raisons, cet auteur proclame le cerclage de la rotule supérieur à la suture; il lui est arrivé d'employer à la fois et la suture au fil de platine et le cerclage. M. Lucas Championnière prétend, de son côté, que la suture est le meilleur mode de traitement et qu'il n'a jamais eu à noter d'insuccès toutes les fois qu'il a pu suffisamment rapprocher les fragments. Il préconise, en outre, la mobilisation précoce, du dixième au dix-huitième jour.

Nouveau traitement des hémorrhagies chez les hémophiliques (Bienewald, Deutsche medicinische Wochenschrift, 1867, p. 2.— Dans un cas d'hémorrhagie chez un garçon hémophilique ágé de 2 'ans, l'auteur s'est servi d'un nouveau procédé original pour arrêter l'hémorrhagie. Il s'agissait d'une légère plaie à la face : des que l'on nettoyait la plaie, on voyait immédiatement des gouttelettes de sang perier sur toute son étendue; on échoua complètement avec le tamponnement à l'aide de la gaze iodoformée, avec le pansement à l'unate collodionnée, avec le perchlorure de fer, le pansement compressif. Bienewald eut alors recours au sang normal avec lequel il fit des frictions sur la plaie : ce sang se coagula dans quelques minutes et l'hienorrhagie s'arrêtu. Le sang coagulé fouctionna comme tampon; peut-être fournit-il aussi au sang non coaguladule de l'hiémophilique le forment dont il est dépourvu. (Die Therapie der Gepensoart, medizinisch-chirurgische Rundschan für praktische Aerste, XXXVIII, n° 8, 1 m aoit 1897, p. 464.)

Gynécologie et obstétrique.

Sur l'hystéropexie. (Kuestner, Volkmann's klinische Beiträge, Neue Folge, n. 171, décembre 1896.) — Dans cette mongraphie, oû l'auteur a rassemblé des données statistiques très étendues sur cette question si vantée par les uns et rejetée par d'autres, il traite des divers procédés employés pour la fixation de l'utérus.

 Hystéropexie ventrale. — Sur les 1120 cas rapportés dans la littérature médicale, il s'agissait dans 205 de femmes multipares, dans 830 cas, de femmes unipares et de 25 cas chez des femmes ágées.

L'utérus déplacé a été trouvé fixé par des adhérences dans 37 cas; il n'y eut que 7 décès dont 2 par obstruction directe. Dans la plupart des cas, les résultats sont indiqués comme bons, mais le déplacement s'est reproduit dans 44 cas au moins; sur les 122 femmes devenues enceintes aprés l'opération, la grossesse et l'accouchement se sont effectués normalement dans 74 cas. Comme résultats mauvais ont été observés chez les femmes enceintes : 15 fois avortement et accouchechez les femmes enceintes : 15 fois avortement et accouchement prématuré, 1 grossesset tubaire, 3 positions de l'épaule et 1 rétention du placenta. Deux fois on fut obligé de pratiquer l'opération césarienne (une fois elle fut faite par le même chirurgien qui avait pratique la fixation de l'utérus à la paroi abdominale). Les procédés d'hystéropexis ventrale de Leopold et d'Olshausen ont fourni des résultats mauvais deux fois plus nombreux chez les femmes devenues enceintes après l'opération.

II. Hystéropexie vaginale. — 376 cas de fixation vaginale directe et 410 cas avec ouverture du repli péritonéal vésicoutérin. Il s'agissait de 87 femmes nullipares, de 502 femmes unipares et multipares et de 24 femmes ágées.

Dans la majorité des cas (514), l'utérus n'était pas fixé par des adhèrences, ce qui, on le voit, est tout le contraire de ce qui fut trouvé dans les cas de la première série. Il y eut 3 morts. Chez 72 opérées, le déplacement de l'utérus s'est reproduit peu de temps après l'hystéropexie; chez 29 femmes des troubles utérins fonctionnels ont été observés. Sur les 46 femmes devenues enceintes après l'opération, chez 23 la grossesse a suivi sa marche normale, chez 13 il survint de l'avortement, 5 ont eu des accouchements laborieux, et chez 5 autres la rétroflexion utérine s'est reproduite après l'accouchement.

III. Opération d'Alexandre. — Sur les 120 cas rapportés, 26 ont trait à des femmes multipares et 79 à des femmes unipares ou nullipares; pas de renseignements sur les 15 femmes restantes.

L'utérus était trouvé absolument libre dans 100 cas, on ne lo décrit comme fixé que dans 3 cas (dans un de ces 3 cas appartenant à Schultze, l'opérateur a préalablement rompu les adhérences); pas de renseignements sur les 17 cas restaits. La rétroflexion évat reproduite une fois pendant la convalescence et plus tard, dans 12 cas; dans les 27 cas coi es auteurs mentionenet expressément les résultaits satisfai-les auteurs mentionenet expressément les résultaits satisfai-

sants de l'opération, l'histoire ultérieure des malades présente beaucoup de lacunes; sur les 27 grossesses survenues après l'opération, dans 20 cas la grossesse n'a présenté aucune anomalie; dans 5 cas les femmes avortèrent, et les renseignements manquent sur les 2 cas restants.

Quant aux renseignements fournis par Kästner sur les autres procédés d'hystéropexie, leur nombre est par trop restreint pour permettre d'en tiror des conclusions pouvant ôtre utilisées dans la pratique. (The Therapeutic Gazette, n° 7, 15 iuillet 1897, p. 478 et 479.)

Médecine générale.

Injections de sérum dans les hémorrhagies graves (D' Laloyaux, Rev. méd. de Loucain, 31 juillet 1897). L'intéressante observation qu'on va lire a été communiquée par M. le D' P. Laloyaux, de Thuillies. Elle montre comment les injections de sérum artificiel ont sauvé une femme que d'énormes perts de sanç alignient emporter.

A. I., 42 ans, a un mauvais bassin mesurant 91/2 à 10 centimètres et tous ses accouchements ont été fort laborieux. Les trois premiers enfants copendant sont nés vivants, deux par le forceps; le 4º présentait l'épaule et a été amené mort-né par la version.

A la 5º grossesse, le ventre prend en quelques semaines des proportions ènormes et à 4 mois des contractions violentes et très douloureuses expulsent une môle hydatique, grosse comme un enfant à terme.

Elle est en travail pour la 6º fois et, au moment joù je suis appelé, je trouve une présentation de l'épaule gauche, avec le bras sorti. Je pratique la version podalique et j'extrais le trone, mais la tête est fortement retenue par le rétrécissement : je la dégage au moyen du l'evier, que, dans les cas de ce genre, je trouve d'un emploi plus facile et plus rapide que le forceps. Enfant du sexe féminin, pesant 3,200 grammes, en état de mort apparente. Après quinze minutes de tractions de la langue, alors que nous commencions à désespèrer, une inspiration saccadée se produit, puis une nouvelle inspiration à chaque nouvelle traction. L'apnée cependant se reproduit dès que je cesse les tractions rythmées, et ce n'est qu'après les avoir continuées pendant une demi-heurre que nons avons la satisfaction de voir l'enfants se décider à respirer tout soil.

Une forte hémorrhagie me rappelle près de la mère : compression de l'aorte, délivrance artificielle, puis ergotine et alcool. L'utérus se rétracte bien.

La nuit suivante, hémorrhagie grave, nécessitant une nouvelle compression de l'aorte et de nouvolles doses d'ergotine.

Le lendemain dans la matinée, troisième hémorrhagie, plus grave encore que les précédentes : nous trouvons la femme baignant littéralement dans son sang et ne donnant plus signe de vie.

J'improvise un appareil à injections avec ce que j'ai sous la main : une forte aiguille de Pravaz, une sonde molle à laver l'estomac, un entonnoir quelconque, adaptés tant bien que mal, me permettent d'injecter sous la peau du ventre 750 grammes environ d'eau bouillie tiède, contenant une cuillerée à café de sel marin. Pendant l'injection, frictions énergiques et stimulantes; jambes relevées, ligatures à la racine des cuisses.

Bien que le liquide ne pénètre qu'avec une lenteur désespérante, bientôt le pouls redevient perceptible, les pupilles se rétractent et de lègères inspirations annoncent le retour à la site.

Une heure plus tard, nouvelle injection de 500 grammes avec un outillage plus convenable, la tension sanguine, qui avait fléchi dans l'intervalle, se relève définitivement.

J'ai la conviction que cette femme doit la vie aux injections de sérum, comme son enfant la doit aux tractions rythmees de la langue.

Maladies du cœur et des voies respiratoires.

La digitale dans la pacumonie et la grippe (Gingoot et Deguy, Revue de médacine, n° 3, p. 161). — Les auteurs ont employ la digitale dans le traitement de la propumonie et de la grippe. Ils se sont constamment servis de la digitaline-cristallisée de Mialhe et Petit, tirée au 1/1000, administrée de la façon suivante : le malade étant soumis au régime lacté exclusif, on commence par s'assurer de l'état de son tube digestif, et s'il y a de la constipation, on la combat activement à l'aide de lavements purgatifs ou glycérinès.

La digitaline doit être administrée à dose forte et massive si l'on veut obtenir des effets rapides et certains. Si l'on donne d'emblée cinquante goutes, on s'abstiendra de toute médication pendant cinq à six jours. On se contentera de faire des lotions vinaigrées sur tout le corps pour activer les fonctions cutanées. Dans les cas d'infection grippale où le tube digestif est en jeu, on se trouvere bieu de faire de l'antisepsie gastro-intestinale.

M. Gingeot emploie les cachets suivants :

Benzonaphtol)	
Salieylate de bismuth	åå 10 centigr.
Résoreine	

pour un cachet.

Deux à quatre par jour en moyenne.

Si on emploie les doses faibles, on peut les répêter quoidiennement, par exemple, donner vingt gouttes pendant deux jours, puis on s'arrête: le principe qui guidera dans l'administration de la digitaline c'est que, quelle que soit la méthode employée (doses fortes ou faibles) on ne devra pas dépasser la dose de soixante gouttes en sept jours, sans quoi on s'exposerait à des accidants. Les résultats obtenus ont été excellents dans la pneumonie, dont l'évolution normale a été accélérée et principalement dans la grippe à forme broncho-pulmonaire.

Sullite de soude contre la bronchite chronique fetide et la gangrène du poumen (Dumas, Wiener medicinische Presse, 1897, n° 18). — Même donné pendant longtemps à la dose quotidienne de 12-16 grammes, le sullite de soude n'a jamais provoqué de plénomènes secondaires fâcheux, à part une légère diarrhée survenant quand le médicament était administré à une dose quotidienne surpassant 15 grammes.

Grâce au sulfite de soude, l'haleine cesse d'être fétide en peu de temps et l'expectoration ne tarde pas à diminuer de quantité. Il est contre-indiqué chez les sujets prédisposés aux hémoptysies et en cas de cavernes étendues.

Le sulfite de soude sera prescrit en solution comme suit:

I Sulfito do soudo

1.	Builte de soude	10.,0	
	Eau distillée	60 grammes.	
	Sirop simple	25 —	
11.	Sulfite de soude	10 —	
	Teinture de laudanum	VI gouttes.	
	Eau distillée	180 grammes.	

(léjénédlenik journala Praktitcheskaïa Méditsina, lV, 1897, n° 21, p. 335.)

Maladies de la peau et syphilis.

Note sur le traitement externe de l'eczéma (Leredde, Soc. de Derm. et de Syph., juin 1897). — L'auteur a employé l'acide picrique dans le traitement de l'eczéma, lorsqu'il remplaçait M. Tenneson à l'hôpital Saint-Louis. Il a obtenu de remarquables résultats dans l'eczéma aigu et tout co qu'on appelle dermatite artificielle. L'oedème disparait avec la plus grande rapidité: il suffit, pour en juger, de traiter les lèsions d'un côté du corps par l'acide picrique et celles de l'autre côté par quelque autre traitement que ce soit; les lésions épidermiques guérissent également très vite, il ne se produit auteune irritation. L'application du traitement est des plus simple: on recouvre les régions ezcématisées de compresses tempées dans une solution aqueuse picrique, à saturation, et on enveloppe le tout d'une toile imperméable, le pansement est renouvelé tous les jours.

Dans l'eczéma chronique, l'acide pierique ne présente aucun avantage. L'auteur a modifié de la manière suivante la méthode de traitement par le caoutchoue, telle que l'a règlée M. Tenneson. On applique après asepsie préalable le caoutchoue; au bout de 24 heures, on fait un premier badigeonnage au nitrate d'argent à 1/40, le caoutchoue est appliqué no nouveau après dessication; au bout de 24 heures, nouveau badigeonnage à 1/30 et ainsi de suite, on peut élever la dose jusqu'à 1/15; s'il se produit un peu de réaction inflammatoire, ce qui est très rare, il suffit d'attendre 48 heures pour faire un nouveau badigeonnage et de diminuer le titre de la solution.

En somme, la méthode consiste à appliquer le nitrate d'argent sur la surface décapée, dénudée. Elle a paru abréger d'une manière remarquable la durée du traitement et ne pas offirir de contre-indication.

Maladies du larynx, du nez et des oreilles.

Le chlorhydrate d'eucaine dans les affections du larynx, du nez et des oreilles (M. Martin, Congrès de laryngologie, avril 1897.) — L'auteur constate que l'action de l'eucaine présente des particularités marquées quand on la compare à celle du chiorhydrate de cocaine (l'insensibilisation est égale et se produit dans le même temps).

1º La solution de chlorhydrate d'eucaine n'est pas décom-

posée par la chaleur et par conséquent on peut avoir constamment des solutions stérilisées :

2º Dans le nez, la présence du chlorhydrate d'eucaine ne provoque pas la rétraction de la muqueuse, de sorte que l'on peut facilement faire l'ablation par l'anse chaude ou froide des extrémités postérieures des cornets ou toute autre intervention:

3º Quoique le chlorhydrate d'eucaîne donne une sensation de cuisson dans le nez et dans le larvnx, il est beaucoup mieux supporté et nombre de malades qui présentent des troubles après l'usage du chlorhydrate de cocaine (état nauséeux, vertigineux, etc.), ne ressentent rien après, même sous des doses plus fortes de chlorhydrate d'eucaine.

Depuis plus de six mois l'auteur emploie le chlorhydrate d'eucaine concurremment avec le chlorhydrate de cocaine et toujours avec le même succès.

Traitement médical de l'hypertrophie des amygdales (Dr Magnan, Rev. hebd. de laryngologie, 1897). - L'auteur a vu passer en un an à la clinique de M. Moure, à Bordeaux. 88 malades atteints d'hypertrophie. Sur ce nombre, 44 seulement ont été opérés. En effet, M. Moure préfère dans certains cas une sage expectative à une inutile opération et chez plusieurs de ces malades le simple traitement, alors surtout que l'inflammation dominait, a réussi à amener le soulagement.

La régression des hypertrophies tonsillaires est quelquefois possible et s'opère peu à peu, dès la disparition de la cause qui les avait provoquées ou sous l'influence de traitement appliqué. C'est ainsi que, lors d'une ablation de végétation adénoide, ou après un traitement interne antisyphilitique, on constate une diminution appréciable de la glande, et une atténuation des symptômes (sensations douloureuses de constriction quand le malade yeut respirer; gêne de la déglutition. même de la salive; parfois nausées et vomissements réflexes; inflammation du côté de l'oreille, etc.)

Comme traitement médical, on emploie à la clinique de M. Moure les badigeonnages avec une solution pure de :

Iode	0er,05
Iodure potassique	0=,10
Laudanum Sydenham	1 gramme.
Glycérine	100

et les gargarismes avec une demi-cuillerée à café de cette solution, dans un demi-verre d'eau tiède (gargarisme du fond de la gorge, matin et soir).

Ce traitement réussit surtout bien dans les pseudo-hypertrophies. Les lacunes ou cryptes dont est creusé le tissu amyodalien peuvent s'enflammer à l'occasion d'une invasion microbienne, par exemple, et communiquer l'irritation à toute la glande. Si l'issue des matières sécrétées est retardée par l'occlusion de l'ouverture des cryptes, les produits de déchets. le caséum et les colonies microbiennes qui s'en nourrissent développent un état inflammatoire par rétention et favorisent l'hypertrophie de la tonsille. La surface est recouverte de petits points blancs ou jaunâtres, en masses compactes, simples ou multiples, mais non confluentes comme dans la dyphtérie. La fétidité de l'haleine est assez grande. La trame fibroconjonctive est soulevée par la sécrétion continue des glandes et peut même s'ulcérer en un point, ce qui permet d'ailleurs l'écoulement immédiat des produits de rétention, et la résolution de l'hypertrophie inflammatoire. Dans le cas contraire, si l'augmentation de volume persiste, il se dépose, par un processus peu connu, des cristaux de carbonate de chaux qui transforment les déchets en concrétions calcaires, véritables calculs, parfois énormes, très durs, qui en imposent pour une hypertrophie vraie et qui, prétend de Saint-Germain, ont pu briser deux fois la lame d'un amvgdalotome.

L'Administrateur-Gérant : O. DOIN.



Sur les propriétés et les usagos thérapeutique de l'albumine ichthrolec (ichthalbine).

L'ichthalbine de A. Sack (D. med. Wedmachr. 1897, n° 23) est une préparation d'ichtyol inodore et insipide que l'on obtient en traitant par l'ichtyol l'albumine précipitée. Soumise à la chaleur, l'ichthalbine se présente sous forme d'une poudre brune inodore et presque insipide.

L'ichthalbine est insoluble dans les solutions acides, ainsi que dans le suc gastrique; elle passe done dans l'estomac telle quelle, et ce n'est que dans l'intestin à suc alcalin qu'elle se dédouble en peptone et en ichthyolsulfate de soude, qui est la partie constituante active de l'ichthyol. Aussi l'ichthalbine administrée à l'intérieur met-elle petit à petit en liberté l'ichthyol qui peut, dans l'intestin, manifester son action thérapeutique locale, à savoir; activer les mouvements péristaltiques de l'intestin, y agir comme désinfectant et, après absorption, influencer favorablement l'échange des matières dans l'économie.

L'auteur s'est convaincu, dans une pratique de plusieurs années, que, donné à l'intérieur, l'ichthyl influence favorablement les dermatoses accompagnées de dilatation vasculaire et d'exudats; il s'est surtout assuré de son action bienfaisante sur l'état général et de son action simulante sur l'échange des matières. Ce qui s'oppose à l'emploi prologé de ce médicament recommandé récemment par un grand nombre d'auteurs pour relever l'état général des plitisiques, ce sont l'odour et la saveur désagréables qui forcent quelquefois la médecine d'en suspendre l'adminis-

TOME 11, 19t LIVE.

tration. C'est à ees inconvénients que remédiera l'ichthalbine : grâce à l'absence de toute odeur et saveur, elle peut être prescrite presque indéfiniment sans que le malade ressente du dégoût.

Voiei quelques-uns des résultats obtenus par l'auteur en administrant l'iehthalbine dans un grand nombre de cas.

- 1º Le malade va plus régulièrement à la garde-robe; les selles sont plus molles, plus abondantes et plus fréquentes; 2º L'appétit est augmenté;
 - 3º La nutrition devient plus active.

L'ichthalbine sera prescrite à la dose de 1 à 2 grammes répétée 2-3 fois par jour, de préférence immédiatement avant chacun des repas principaux.

(Cntrlbl f. d. gsmmte de Ther, juillet 1897, p. 400).

De quelques nonvelles préparations de lorétine (acide métaiodo-ortho-oxyquinolino-ana-sulfonique), de la méthylelorétine (acide para-méthyle-méta-iodo-ortho-oxyquinolinoana-sulfonique) et de la lorénite (acide para-iodo-ana-oxyquinolino-ortho-sulfonique).

I. Claus et Kaufmann (Journ. f. prakt. Chemie, 1897, nº 10 et 11) sont arrivés à préparer les sels alcalins terreux de l'acide méta-iodo-ortho-oxyquinolino-ana-sulfonique connu sous le nom de lorétine:

1º Lorétinate de chaux neutre. - Ce sel

est peu soluble, même dans l'eau chaude; on l'obtient en additionnant la solution d'un sel alcalin de lorétine d'une solution de chlorure de chaux : il précipite sous forme d'une masse cristalline, lourde, d'un rouge orangé. C'est ce sel qui en se précipitant sur les fibrilles, forme la partie constituante active de la gaze lorétinée ou de l'ouate lorétinée. On peut l'obtenir en prismes ou en rhombes plus volumineux caractérisés par un trichroïsme très caractéristique en versant sur une solution diluée de lorétinate de soude (à 1-1,5 0/0 environ) une solution presque saturée de chlorure de chaux et en laissant le mélange en repos pendant un certain laps de temps. Insoluble daus l'alcool, l'éther, le chloroforme et le benzol, le lorétinate de chaux neutre est peu soluble dans l'eau, froide aussi bien que chaude. Malgré ce peu de dissolubilité, ce set, comme on le sait, est doué de propriétés antiseptiques énerques.

2º Lorétinate de chaux basique. — Si l'on additionne une solution chaude de lorétinate alcalin passablement dilué d'une solution de chlorure de chaux, le précipité n'apparait pas immédiatement, et le lorétinate de chaux basique,

presqu'insoluble dans l'eau, n'est éliminé qu'après un certain laps de temps sous forme d'aiguilles fines de couleur crème qui, à la filtration, s'agglomèrent en un feutre dense feuilleté. Le sel desséché à l'air peut étre broyé en une poudre impalpable, extrémement fine, douce au toucher; il ne contient pas d'eau de cristallisation. Le sel anhydre ne commence à se décomposer qu'à une température de 300° C. environ en mettant en liberté des vapeurs iodées qui se dégagent très énergiquement, tandis que le sel humide se dédouble, déjà soumis qu'il est à l'action de l'acide carbonique: ce dernier lui calève la chaux combinée avec le phénythydroxile, d'où sa transformation en sel neutre iaune.

3º Le lorétinate de strontium neutre

(I.OH,C9H4Az,SO3)2Sr,H2O

ressemble, à s'y méprendre, au lorétinate de chaux neutre de par son aspect extérieur et la plupart de ses propriétés, à ces différences près que les cristaux prismatiques rouge orangé de lorétinate de strontium ne contiennent que 1 molécule d'eau de cristallisation t sont plus solubles dans l'eau que le composé correspondant de chaux.

4º Le lorétinate de strontium basique

est, sous tous les rapports, identique au sel calcaire correspondant: ce sont des aiguilles fines, claires, à peine solubles dans l'eau chaude, ne contenant pas d'eau de cristallisation et ne se décomposant qu'à 300° C. environ en dégageant des vaueurs iodées.

5º Le lorétinate de baryum neutre

diffère déjà nettement de par son aspect extérieur des deux sels précédents. Beaucoup mieux soluble dans l'ean, il cristallise en aiguilles longues, mincos, soyeuses, d'un rouge orangé, réunies pour la plupart, à partir d'un point, en des faisceaux caractéristiques. Elles ne se dépouillent point de leur eau de cristallisation dans l'exsicateur, mais seulement après chauffage au-dessus de 100° C, et complètement seulement à 120° C, mais le changement de coloration n'est pas aussi accusé alors, ni aussi caractéristique qu'en cas 'de lorètinate neutre de chaux et de strontium.

6º Le lorétinate de baryum basique

fournit de petites aiguilles fines, extrémement tendres, d'un jaune verdâtre, qui différent des deux sels terreux basiques sus-décrits en ce qu'elles contiennent de l'eau, de cristallisation. Comparativement avec le sel correspondant de chaux et de strontium, le lorétinate basique de baryum est notablement plus soluble dans l'eau (environ 9,8 : 1000 parties d'eau). Chauffée longtemps, la solution de ce sel, légèrement mais nettement colorée en jaune, ne permet pas de déceler par l'amidon de l'iode mis en liberté, tandis que la solution de lorétinate neutre de baryum soumise aux mêmes influences laisse nettement reconnaître l'exis tence de l'iode libre.

7º Lorétinate de magnésie neutre. - Ce sel,

(I.OH.C9H4Az.SO3)2Mg + 7H2O,

étant bien soluble dans l'eau, ne peut pas être obtenu par le même procédé que les sels qui précédent, à savoir, par double décomposition. Mais il est difficile d'obtenir ce sel neutre de lorétine même si l'on se sert d'autres procédés. Par suite de sa grande dissolubilité dans l'eau, le lorétinate de magnésie neutre ne cristallise que des solutions très concentrées. Cette concentration ne peut s'effectuer que si l'on soumet la solution aqueuse à l'évaporation dans l'exsicateur; or, si cette manœuvre n'est pas accomplie avec toute la circonspection exigée, le sel ne tarde pas à se décomposer en dégageant de l'iode; cette décomposition a lieu immédiatement dès que l'on chauffe la solution (suivant la concentration, déjà à une température inférieure à 60° C.) ou qu'elle est soumise à la lumière du soleil. Le sel cristallise pour la plupart en beaux prismes plats opaques, rouge saumon, contenant 7 molécules d'éau de cristallisation.

8º Quant au lorétinate de magnésie basique

il est beaucoup plus facile de l'obtenir à l'état pur; on peut se servir dans ce but du procédé par double décomposition en additionnant les solutions de lorétinate alcalin d'une solution d'un sel de magnésie: Grâce à sa moindre dissolubilité dans l'eau que les sels doubles se formant simultanément avec lui, on peut l'en isoler complètement par la cristallisation. Chauffé, ce sel, aussi bien en solution aquesse qu'à l'état pur d'esséché, est beaucoup plus stable que le lorétinate de magnésie neutre. Il se présente sous forme de petits cristaux transparents, brillants, jaune clair, présentant du plécohrofisme bien net et conteant 5 molècules d'eau de cristallisation; les cristaux sont formés de prismes et de d'âmes combinés ensemble.

II. Les mêmes auteurs (Journ. f. prukt. Chemie, 1897, nº 12) dénomment méthyle-lorétine l'acide para-méthyleméta-iodo-ortho-oxyquinoline-ana-sulfonique), dont la formule de constitution est:

La méthyle-lorétine

présente en général les mêmes propriétés et fournit les mêmes réactions que la lorétine simple, Mais la préparation méthylée retient incontestablement moins solidement l'iode qui semble être mis en liberté même par cette substance conservée pendant un certain temps à l'état sec.

Le procédé le plus pratique de l'obtenir à l'état pur, c'est de transformer la base libre, à plusieurs reprises, en lorétinate de soude basique et de décomposer ces derniers par l'acide chlorhydrique. Suivant la température et la concentration des solutions de sel. l'acide est éliminé sons deux formes bien différentes, toutes les deux très caractéristiques. En effet, la décomposition a-t-elle lieu dans une solution concentrée chauffée, la méthyle-lorétine s'obtient, après refroidissement du liquide acidulé, sous forme d'aiguilles vitreuses, brillantes, d'un jaune intense, tandis que, si l'on a affaire à des solutions diluées et à la température de la chambre, l'acide ne s'élimine qu'après frictions continuées des parois du vase avec un bâton en verre, mais alors la méthyle-lorétine apparaît tout d'un coup dans tout le liquide sous forme d'écaillettes et de feuillettes fines étincelantes. Les cristaux, sous leurs deux formes, contiennent 1 molécule d'eau de cristallisation qu'ils abandonnent, chauffés qu'ils sont à 100° C., peut-être en partie aussi laissés qu'ils sont au repos dans l'exsicateur sur de l'acide sulfurique. Chauffés dans des tubes servant pour déterminer le point de fusion, ils commencent à se décomposer vers 185° C.; la décomposition est complète vers 220° C.; le liquide devient extrêmement mousseux et les vapeurs iodées se dégagent énergiquement.

La méthyle-lorétine insoluble dans l'éther, le benzol et autres dissolvants, n'est que peu soluble dans l'alcool; l'eau à la température ordinaire n'en dissout que 0°,05-07,1 0/0. Chauffé avec de l'acide sulfurique, elle s'y dissout en abondance; en prenant les précautions voulues, on peut, grâce à ce procédé, la faire recristalliser dans certaines conditions et obtenir de la sorte la méthyle-lorétine en beaux cristaux. Tout de même elle est moins stable que la loré

tine, et elle subit alors la décomposition avec dégagement de l'iode.

La méthyle-lorétine ne le cède en rien à la lorétine dans la sensibilité avec laquelle même des traces de composés de fer la colorent en vert intense; de même aussi, dans les mêmes conditions que la lorétine, son dérivé méthylé est transformé en un composé méta-ana-dinirét, traité qu'il est par l'acide azotique de n'importe quelle concentration. La para-méthyle-ana-mèta-dinitro-ordro-occypuinoline ainsi obtenue se présente sous forme de cristaux jaunes qui contencent à se décomposer et à fondre, chauffés qu'ils sont vers 237° C.

Des deux séries de sels formés par la mèthyle-lorétine, Kaufmann en a obtenu une série pour la description de laquelle il faut voir le mémoire original.

III. Enfin les auteurs (id. id.) appellent lorènite l'acide para-iodo-ana-oxyquinoline-ortho-sulfonique isomère de la lorètine:

La lorénite diffère de la lorétine essentiellement en ce qu'elle contient l'hydroxyle et le groupe sulfone aux mêmes endroits où sont placés dans celle-ci le groupe sulfone et l'hydroxyle, d'où l'atome d'iode au lieu de la position méta occupée par lui apparavant, est passé dans la position para. On peut donc, jusqu'à un certain degré, considérer ce composé comme une lorétine où l'anneau benzol serait renversé; c'est pour cette raison que les auteurs lui ont donné le nom de lorénite. Le mode de préparation de la loréni est analogue à celui de la lorétine; du reste, l'analogie de ces deux composés se manifeste aussi en général dans leurs caractères physiques et chimiques.

L'acide para-iodo-ana-oxyquinolino-ortho-sulfonique cristallise en aiguilles jaunes dépourvnes d'eau de cristallisation; ces aiguilles sont plus solubles dans l'eau que les cristaux de lorétine et de méthyle-lorétine. Quant à la stabilité de ce composé, elle est incontestablement considérablement supérieure à celle de la méthyle-lorétine et ne le cède du moins en rien à celle de la lorétine simple. Ainsi, par exemple, en prenant les précautions voulues, on peut soumettre les solutions des sels de lorénite à la dessication dans un bain-marie sans qu'ils se décomposent; or, les sels de méthylc-lorétine traités de la sorte, dégagent immédiatement des vapeurs iodées. Chauffée dans des tubes servant pour la détermination du point de fusion, la lorénite ne commence à se décomposer que vers 210° C. (elle brunit alors), et la décomposition avec dégagement de l'iode n'est terminée que vers 230° C.

Outro la stabilité grande de leurs solutions dont nous venons de parler, les sels de lorénite présentent encore pluseurs autres points dignes d'intérêt. Tandis que les sels neutres chauffés dans des tubes servant pour la détermination du point de fusion se décomposent entre 100° C. et 250° C., les sels basiques no dégagent nettement de l'iode qu'à des températures plus élevées. Les sels neutres de distinguent par leurs couleurs éclatantes. Les sels neutres de loréine et de méthyle-lorétine sont, à l'état sec, colorés en jaune allant jusqu'à l'orangé; or, les sels neutres de loré-nite sont caractérisés par la prédominance de la coloration rouge. Pour ce qui est des sels basiques de lorénite, ils diffèrent pen d'avec les sels correspondant de lorétine ou de méthyle-lorétine. Il en est de même quant à leur dissolubilité qui, à tout peer, est deneurée à peu près la même.

Les sels alcalins terreux ont été, eux aussi, obtenus des sels alcalins correspondants par double décomposition.

Sur les propriétés et les usages thérapeutiques de l'oxycamphre.

L'oxycamplire

est le premier produit d'oxydation du camphre; c'est du camphre dans lequel un atome d'hydrogène est remplacé par le groupe hydroxyle.

Malgré sa proche parenté avec le camplire, l'oxycamphre en est l'antagoniste et son action essentielle consiste en la diminution de l'excitabilité du centre respiratoire. Sous ce rapport, il ressemble à la morphine, mais est dépourvu de ses effets secondaires fâcheux. Chez les animaux à sang chaud la respiration devient tranquille, plus superficielle et finit par se ralentir. Il n'influence pas directement le centre vasa-moteur.

La solution d'oxycamphre tue les organismes monocellulaires. Mis en contact direct avec le sang, l'oxycamphre transforme l'oxyfemoglobine en méthémoglobine et abaisse la consommation de l'oxygène par le sang.

L'oxycamphre fut essaye par Heinz et Manasse (D. med.

Wchnschrft, 1^{er} juillet 1897) sur deux sujets atteints de dyspnée cardiaque. Les résultats furent bons : atténuation notable de la dypsnée, et dans un cas, euphorie remarquable avec phénomènes d'excitation légère.

Le meilleur mode d'administrer le remède, c'est de le preserire 2 à 3 fois par jour, à la dose de 0s,5-1 gramme.

(Ther. Wchnschrft., IV, 1897, n° 32, p. 810, et Vraich, XVIII, 1897, n° 28, p. 788.)

MATIÈRE MÉDICALE

Nouvelles drogues.

I. Caraspa Grandifolia Mart. — Pour obtenir le baume de cet arbre, on fait des incisions dans la tige, on recueille sur du coton le baume qui s'en écoule et on le soumet à la compression.

Le baume est employé pour le traitement des plaies et comme remède antirhumatismal, l'écoree comme astringent et pour le traitement des plaies; les feuilles sont preserites contre la colique.

- II. KIELMEYERA NOSEA MART. Les semences de ce petit arbuste, émulsionnées dans l'eau, sont recommandées contre la blemorrhagie. L'infusion des fleurs frailese est employée pour gargarismes; les feuilles sont prescrites aux lieu et place des feuilles de mauve.
- III. Kielmeyera speciosa St. III. Le suc de ce petit arbre est employé contre la douleur de dents; quant aux fleurs et aux feuilles, elles remplissent les mêmes fonctions que celles de Kielmeyera rosca Mart.

- IV. Mahurea palustris Aubl. C'est un arbre haut de 5 mètres environ. L'écorce est prescrite comme un astringent doux.
- V. VISSVIA BACCIFERA REICHH et VISSNIA LATIFOLIA CHOIS.

 Tous les deux fournissent un suc antiscrofuleux et une résine douée de propriétés drastiques.
- VI. VISSNIA BRASILIENSIS CHOIS. C'est un arbrisseau dont le sue lacté obtenu de l'écorce, après dessication, se transforme en une masse épaisse. Sont employées : la résine comme drastique, l'infasion des feuilles pour le traitement des plaies et la décoction de l'écorce comme remède antigoutteux.
- VII. VISSNIA GUIANENSIS CHOIS. Il est prescrit comme drastique, vermifuge et contre la colique.
- VIII. Calophyllum fachiphyllum Planon. et Than et Callophyllum frashlense Camb. — L'huile obtenue des semences est employée comme trenfuge et antirhumatismal, le baume s'écoulant de la tige est prescrit pour l'usage externe courte une foule d'affections.
- IX. Ilypericum brasilierse Chois, et Hypericum tertius,
 Leurs décoctions sont employées pour en faire des bains.
- X. Hypericum connatum Lam. La décoction des feuilles de ce sous-arbrisseau est prescrite comme tonique astringent et pour gargarismes, le suc est employé pour le traitement des plaies.
- XI. SYMPHONIA GLOBULIFERA B. Son baume est em. ployé pour le traitement des plaies et son écorce est recom mandée comme tonique.

XII. TOROMITE LAUCANTHA PL. et Tr. — Le suc lacté est preserit comme purgatif.

(Pharm. Post, 1897, p. 317 et 329; Pharm. Cutili., 1897, p. 423; Pharm. Zing., 1897, p. 448; Zischyf. d. allg. as-ter. Ap.— Ver., 1897, p. 416 et 417 et Pharm. Zischyf. f. Rashid., XXVI, 1897, ne 23–24, p. 390 et ne 25–26, p. 385 et 386.)

PHARMACODYNAMIQUE

Action des alcaloïdes de l'opium sur les mouvements péristaltiques de l'intestin.

Vâmossy (D. med. Wchnschrft., 15 juillet 1897) a étudié surtout la différence existant entre la diminution notable des mouvements péristaltiques produite par l'opium et eelle eonsécutive à l'administration de la morphine :

1º Morphine. — Après avoir rapporté et diseuté les avis des auteurs à ce sujet, l'auteur rapporte ses expériences personnelles. Il injecta la morphine dans la veine de l'oreille du lapin, et ayant ouvert l'abdomen de l'animal en expérience dans un bain-marie, il examina directement l'excitabilité de l'intestin et du pneumogastrique. La morphine semble agir en déprimant l'activité des centres cérébraux. La morphine était-elle introduite dans une certaine portion de l'intestin, la paralysie se manifesta dans la partie correspondante. Il résulte done, d'après l'auteur, que les impulsions envoyées par les centres cérébraux influencés par la morphine consistent à paralyser dans l'intestin

en Silver

les terminaisons nerveuses, les ganglions, etc., situés dans ses parois. Il n'a pu découvrir aueune différence notable entre l'action de la morphine et celle de la teinture d'opium.

2º Narcotine. — Elle diminue à peine l'excitabilité de l'intestin : elle est, par conséquent, dépourvue de toute action inhibitoire sur les mouvements péristaltiques du tractus intestinal.

3º Papavérine. — De par son action paralysante sur les mouvements péristaltiques de l'intestin, elle se rapproche le plus de la morphine; mais à eause de son incertitude, il est à peine possible de compter sur elle dans la pratique.

4º Thébaïne. — Elle active l'excitabilité intestinale et, par suite, les mouvements péristaltiques.

5º Narcèine. — Comme la narcotine, elle est hors d'état d'affaiblir jusqu'à un certain degré les mouvements péristaltiques du tractus intestinal.

6º Codéine. — Elle rend l'intestin hyperexeitable, d'où mouvements péristaltiques exagérés.

7º et 8º Quant à la cryptopine et à la laudanine, on n'en trouve dans l'opium que des traces. Les expériences de l'auteur démontrent qu'elles augmentent l'excitabilité de l'intestin.

L'auteur est d'avis que les mouvements péristaltiques de l'intestin sont notablement influencés par les impulsions venant des capsules surrénales; il croit que cette question mérite d'être étudiée de plus près.

En résumé, l'action de l'opium sur l'intestin n'est pas due aux alealoïdes qui, le eas échéant, n'exercent qu'une influence adjuvante; quant à la morphine, elle n'exerce qu'une action locale.

(Epit. of cur. med. Lit., supplem. to the Brit. med. Journ. du 7 août 1879, p. 23 et 24.)

PHARMACIE CHIMIOUE

- De l'influence exercéé par le courant galvanique sur la caféine, la morphine et la quisine. H. Pommarehne (Arch. d. Pharm., 1897, 5) a ontrepris des recherches à ce sujet. Voici les résultats obtenus par lui:
- 1. Caféine. Soumise à l'action d'un courant galvanique de 4 volts, la solution aqueues de caféine actiditée par l'actide sulfurique a mis en liberté de beaux cristaux d'acide amalique, tandis que la solution aqueuse retenait l'acide formique, l'ammoniaque et la méthylamine. Il est donc à présumer que, primitivement, la caféine s'est décomposée d'après la formule suivante.

$$2C^8H^{10}Az^4O^2 + 5H^2O + 3O = C^{12}H^{14}Az^4O^6 + 2AzH^2CH^3 + 2CO$$
effine
acide amalique

Mais la solution contenant de l'acide formique, et l'acide carbonique n'étant pas dégagé, force nons est d'admettre que, secondairement, l'acide carbonique, sous l'influence de l'hydrogène à l'état naissant, est transformé en acide formique :

$$2CO^2 + 4H = 2HCOOH$$
.

- II. Morphine. La solution aqueuse de morphine acidules par l'acide sulturique est-elle soumise à l'electrolyse, il a dégagement énergique de gaz aux deux pôles, et le liquido ne tarde pas à se colorer en jaune, mais il n'y a pas de précipité. Ce n'est qu'après évaporation que se déposent do petits cristaux de sulfate d'oxydimorphine. Les produits de dédoublement ultérieurs n'ont pu être identifiés.
- III. Quinine. Soumise à l'électrolyse dans les mêmes conditions, la quinine n'a mis en liberté qu'un corps ressemblant à la thalléioquine, mais que, jusqu'à l'heure qu'il est, on n'a pas réussi à étudier do plus prés.

Sur l'analyse qualitative et quantitative de la santosine. —
K. Thacter (Arch. d. Pharm., 1887, n° 6) s'est assuré que,
pour l'analyse qualitatiee de la santonine, c'est la réaction par
lo furfurol proposée par U. Undraszleg qui est la meilleure.
Uno solution de santonine additionnée avoc précaution
d'acide sulfurique econcentré, prend à la zone de contact des
liquides d'abord une coloration rouge pourpre passant ensuite
un rouge eramoisi, au bleu violet, puis au bleu sombre foncé
et enfin au noir. Mais pour se mettre sûrement à l'abri des
roreurs, on prendra soin d'examiner préalablomont à l'addition
du furfurol de quelle manière il se comporte envers l'acido
sulfurique concentré.

Quant au dosage de la santonine, l'auteur propose le precédé quo voiei :

La drogue sera extraite par l'éther; le résidu après évaporation de l'éther sera bouilli avec du lait de chaux, la bouilli caleaire sera soumise à l'ébullition avec de l'eau et filtrée. Le filtrat, vert foncé, sora additionné d'une solution d'acétato d'aluminium, soumis à l'ébullition, évaperé ot additionné de magnésie caleinée en oxeès pour se combiner avec l'acide acétique on excès. La bouillie ainsi obtenue sora évaporée jusqu'à dessiccation et laissée pendant deux heures à la température de 105° C. La masse préparée de la sorte sera extraite par l'éther, l'éther sera évaporé et le résidu sera nosé.

Ce procédé a permis à l'autour de trouver dans trois sortes de flores einæ la teneur de santonine variant entre 2,26 et 2.78 0/0.

Sur les préparations de pepsine et l'opportunité qu'il y a à es servir du vin de pepsine. — Des reelerches entreprises à ce sujot par Anato (Aersil. Prakt., 1837) il résulte que le pouvoir digestif de la pepsine n'est pas entravé par de petites quantités d'aleool ou de vin comme celles qui se trouvent dans le vin de pepsine; l'aleool et le vin n'empéchent le pouvoir digestif de la pepsine de se manifester qu'administré en grandes quantités, à l'exception du vin de la Moselle qui ne l'entrave que peu, même en quantité assez considèrable. Le thé entrave peu le pouvoir digestif de la pepsine, le café à un degré plus élevé; c'est la bière qui est le plus nuisible sous ce rapport.

On voit donc que le vin de pepsine doit être considéré comme la meilleuro forme sous laquelle on peut administror la pepsine, d'autant plus que, dans les préparations bien faites, l'activité de la pepsine se conserve pendant un temps prolonzé.

Paraldèhyde comme réactif pour les composés lodés. — Wachlusen (Ap.-Zlng., 1897, nº 44) en mélangeant la paraldélyde avec l'odure de potassium, a trouvé que la paraldélydo ost un réactif très sensible des composés iodés permettant de décéler l'iode là où les autres réactifs échouent complétement.

Voici comment l'on procède :

1º La solution suspecte sera additionnée de colle d'amidon en petite quantité et on y ajoutera quelques gouttes de paraldéhydo sans agiter le liquide: suivant la concentration de la solution, la surface de contact des deux liquides prendra une coloration rougeâtre allant jusqu'au bleu; ou

2º La solution à examiner sera agitée avec quelques gouttos de paraldéhyde après quoi on y ajoutera do la colle d'amidon ou l'iode sera repris par le sulfure de carbone.

Grâce à la paraldèhyde, on a réussi à démontrer la présence de l'iode dans des solutions e contenunt seulement dans la proportion de 1: 500,000 à 1: 1000000. (Pharm. Ztschrft. f. RssInd., XXXVI, 1897, nº 21, p. 318.)

REVUE DES TRAVAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS

Chirurgie générale.

Technique opératoire pour l'amputation du rectum cancéreux (Quenu, Rev. de Ch., mars 1897). - Déux conditions essentielles doivent être réalisées dans toute epération de cure radicale de cancer du rectum : d'une part, se créer un accès facile de facon à enlever la lésion tout entière et à en dépasser les limites; d'autre part, garantir le plus possible de toute souillure toute la région opératoire. Quénu dans ce but a adopté le manuel opératoire suivant : on trace une incisien longitudinale et médiane partant d'un peint situé en avant de l'anus, puis contournant l'erifice de chaquo côté peur rejoindro la commissuro pestérieure et se prelonger au delà du coccyx; la peau marginale, avant été légèrement disséquée, on faufile une soie autour de l'anus et on ferme selidement l'erifice. Le sphincter ayant été superficielloment dissoqué à sa commissure inférieure et séparé à fond sur le côté du tissu cellule-graisseux de la fesse ischie-rectale, on se sort du transverso peur trouver le plan profend de séparation du bulbe et du rectum.

On écarte en avant le renflement bulbaire à l'aide d'une anse de fil et en peusse la dénudation jusqu'au bec de la prostate. La dénudation des bords antérieurs du releveur est d'un grand secours pour cette manœuvre; ces bords faciles à découvrir sont mis à uu et l'hérere avec le doigt passé entre les faces latérales de la prostate et le muscle. On sectionne alers te releveur avec la plus grande aisance.

La dénudation sur les côtés et on arrière ayant été poussée assez loin, on peut déjà descendre un segment respectable du rectum, tandis qu'on décolle la face postérieure de la prostate jusqu'an cul-de-sac péritonéal, qu'on a devant soi, ciaté sur la face antérieure du rectum rabattu en arrière. De chaque côté on sent des brides qui retiennent encore l'intestin : ce sont les aponévroses sacro-rectales qu'on incise, et le pédiculo hémorroidal moyen qu'on coupe entre deux pinces. On améne ainsi de 8 à 10 centimètres de rectum en dehors du plan anal, sans avoir ouvert le cul-de-sac péritonéal.

Cette technique doit être modifiée quelque peu quand il ya des adhérences à la prostate.

Le rectum peut adhèrer à la prostate par le fait d'un envahissement de l'aponèvrose prostate-pèritonèale par le tissu épithèlial sans extension au tissu glandulaire, ou par une adhèronce inflammatoire du rectum cancèreux à l'aponèvrose prostatique saine. Dans les deux cas l'opération est justifiée, à condition que l'exèrèse porte sur le paronchyme prostatique. La difficulté consiste à ménager l'urètre : on y arrive en prenant la précaution de placer un cathèter dans le canal, en le saisissant entre les doigts d'une main, et on enlevant la prostate tranche par tranche.

Lorsque le bout du rectum malade a été amoné largement au delà du plan anal avec ou sans résection sacro-cocegienne, une ligature est appliquée loin du mal, une autre au-dessous de la première; de la gaze iodoformée entoure et protégo le segment intermédiaire aux deux ligatures et une section rapide emporte le bout à amputer.

Reste la confection d'un anus. Ce deruier pourra être ou â sa place nurmale ou coceygien ou sacré : ce deruier est le plus mauvais. En lous cas, la condition essentielle de succes est que cet anus soit suturé sans aucune traction au point où on a décide de le fixer.

Pour éviter la souillure des surfaces cruentées pour l'écoulement du bout rectal, en peut introduire dans ce dernier un gros drain ontouré de gaze iodoformée; on peut aussi laisser une ligature sur l'orifice, on peut enfin lier le bout rectal, non plaio les sócrétions rectales.

la malade.

suturé à la peau, sur un tube, afin de conduire au loin de la

Sur un cas de méningite enkystée hémorrhugique, traitée avec succès par la cranicetomie (A. Voisin, Cong. des Al. et neur., avril 1897. — L'auteur rapporte, au nom do M. Lœvy et au sien, l'observation d'uno malade de vingt-deux ans, se plaignant do céphalées atroces dans le côté gauehe do la tête, chez laquelle se produisaient des attaques convulsives avec entre à terre, déviation de la langue à gauche, hémiparésie

droite, le tout accompagné d'idées de suicide rebelles. Il y avait un an environ quo la malade se trouvait dans cet état, lorsque surrint, on janvier 1896, une phase aigué avec température élevée, céphalaigio intolérable, prostration et vomissements. Cette période aigué fixt de courte durée; mais la persistance des vomissements et des maux de éte entraina bientot un état d'inantition grave, mettant en danzor la vie de

C'est le 19 mars 1896 que M. Péan fit une première cranieetomie dans la région temporo-pariétale gauche. Il enlova 10 centimètres de tissus osseux dans le sens antéro-postèrieur et 7 centimètres dans le sens vertical. Il trouva la duremère tendue et soulevée; une ponetion livra passago à un jet de liquido séroux. Après incision de la dure-mère, on découvrit un véritable lae do sérosite, occupant une loge de 4 centimètres de diamètro eveusée dans les circonvolutions frontale et pariétale ascendantes et bordée de fausses membranes.

L'amélioration fut immédiate : la céphalée cessa, ainsi que la parésie et les vomissements. Les idées de suicide disparurent aussi. Le 15 juillet 1896, on pouvait considérer la malade comme complétement guérie.

Mais, vers la fin de septembre, elle éprouva des tiraillements doulouroux dans le côté droit de la tête, côté jusque-lâ indemno. Les souffrances augmentèrent rapidement, si bien qu'en mars 1897 la malade attenta à ses jours. Une secondo craniectomie fut pratiquée du côté droit par M. Pôan. Le maximum d'intensité de la douleur siègeait à 5 contimètres au-dessus du pavillon de l'oreille. On trouva de l'ostéite condensante et une congestion aigué considérable de la pie-mére, au niveau du sillon fronto-pariétal. Les suites furent simples. A l'heure actuelle, la malade est guérie; sa santé générale est satisfaisante.

Un fait curieux, et qui mérite d'être signalé, est que la rétention d'urine dont souffrait la malade avant chaque opération, a complètement disparu avec les autres troubles physiques et mentaux, après chacune des deux craniectomies.

Do la gastrostomic temporaire dans les rétrécissements cetatricies de l'excephage (M. Villard, de Lyon, Cong. de Saint-Étienne, août 1897). — Les deux méthodes typiques de traitement de rétrécissement cicatriciel de l'exsephage sont la dilatation, méthode habituelle, et la gastrostomie qui s'adresse aux cas où le traitement précédent a échoué. Nous croyons qu'il ne faut pas considéers la gastrostomie comme devant être définitive et que, dans l'immense majorité des cas, ce ne sera qu'une opération temporaire, qui permettra de gagner du temps, mettra l'exsephage au repos, fera cesser l'élément spasmodique ou inflammatoire et permettra de reprendre le cathéérisme momentanément suspendu.

L'observation suivante vient à l'appui de ces considérations: il s'agit d'une femme âgée de 45 ans, qui présentait depuis quatre ans un rétrécissement cicatriciel consécutif à l'ingestion d'acide sulfurique. Régulièrement cathétérisée, cette femme avait pus a'limenter par l'œsophage jusqu'au mois de juin 1897. A cette époque, à la suite de cathétérismes maladroits, la déglutition devient impossible mêure pour les liquides et au moment où nous la voyons dans le service de M. Poncet, depuis dix jours, cette femme n'avait rien absorbé; l'état général était mauvais. Poids: 20 kilogrammes. Nous pratiquous une gastrostomie en 2 temps et, pendant sept jours, la malade est alimentée par la voie stomacale.

Au hout de ce temps, le cathétérisme cesophagien redevient possible ainsi que la déglutition des liquides. A partir de ce moment, la dilatation régulière de l'esophage est poursuivie.

Deux mois plus tard, une opération est pratiquée dans le but d'oblitérer la fistule stomacale. Autoplastie à trois plans de sutures. Persistance, pendant quelques temps, d'une fistulctie insignifiante.

Guérison définitivo complète.

En novembre, la malade avait engraissé do 11 kilogrammes. Actuellemont, alimentation buccale régulière; de temps en temps, cathètérismo dostiné à maintenir le calibre de l'œsophage.

Cette obsorvation montre bien le rûle efficaco de la gastrostomie, qui, solon nous, doit être considérée commo devant étre dans cos cas uno opération temporaire, et qui ne doviendra définitivo qu'exceptionnellement. Lo fait que nous signalons n'est pas du reste unique. Dans une statistique de Lefort, sur 16 malades, 13 rocouverenent la perméabilité de l'essophage à la suite de gastrostomie et dans un cas de M. Jaboulay, de Lyon, la gastrostomie ayant été pratiquée prosque in extremis, on put au bout de vingt jours continuer le cathetérisme ossophagien, ot une guérison compléte fut obtenue dans la suite.

Le traitement du mai de Post (A. Chipanit, *Păurer médico-chirurgicale, n° 2, juin 1897). — On a fait beaucoup de bruit, ces temps derniers, â propos du redressement des glibosités pottiques, aussi le traitement du mai de Pott demandait-il âtère mis au point; c'est ce qua réalies, aves ca compétonco toute spéciale on la matière, M. A. Chipault, dans cette instructive monographie, où il fait l'étude ot pose les indications de la thérapeutique rationnelle du mai de Pott et ses complications. Nous ne pouvons donner ici que ses conclusions.

to Le traitement essentiel du mal de Pott a pour base l'immobilisation du malade. Cette immobilisation doit être assistée, toutes les fois qu'il s'agit d'un mal de Pott, en voie d'évolution, de ligatures apophysaires. On s'en contentera s'il s'agit d'un mal de Pott sans gibbosité; s'il s'agit d'un mal de Pott avec gibbosité, on fera précéder l'immobilisation de la facile réduction sous chloroforme de cette gibbosité : en un temps si elle est petite ou moyenne, en plusieurs si elle est volumineuse. Pour les gibbosités potitiques anklylosées, la sustentation avec un corset est seule indiquée.

2º Lorsque le mal de Pott est accompagné de complications, paraplégie, collections ossifiuentes, le principe de l'immobilisation garde toute sa valeur : il en est souvent de même de celui de la réduction gibbositaire. La paraplégie n'exige que tout à fait rarement de traitement complémentaire. Au contraire, les collections ossifiuentes, toutes les fois qu'elles tendent à s'ouvrir à la peau ou dans les viscores, et lorsqu'elles sont fistuleuses, nécessitent un traitement chirurgical rapide et ênergique, consistant dans la toilette aussi complète que possible de la collection, de ses parois et du foyer osseux vertabral.

On ne doit point oublier que le traitement du mal de Pott est en graude partie médical : l'hygiène, la médication, le séjour au grand air, soit au bord de la mer, soit dans certaines stations thermales, chlorurées sodiques ou chlorurées suffureuses, sont absolument indispensables pour que l'organisme suffise à faire les frais de la guérison locale. Le chirurgien qui l'oublierait s'exposerait, malgre la conduite orthopédique et opératoire la plus rationnelle, à d'à peu près constants insuccès.

Médecine générale.

L'urée contre l'arthritisme (Carles, Rep. de pharm., août 1897). — Des expériences physiologiques récentes ont établi que l'urée pure, prise en dissolution dans l'eau, a une action fortement diurétique, et des expériences chimiques faites paralleloment ont démontré que cette même urée favorise notablement la dissolution de l'acide urique dans l'eau, en formant un urate d'urée fort soluble. Cette circonstance explique les erreurs de dosage qui se produisent dans certaines méthodes de séparation de l'acide urique urinaire.

La connaissanco de ces faits a poussé les thérapoutistes à preserire l'urée artificielle, non seulement comme diurétiquemais aussi comme lithontripitque, à la dose pregressivo de 10 à 25 grammes par jour, et, selen les cas, seit pure, seit mel angée à atlant de craie lavée et de bicarbonate de soude. Le lait couvre assez bien la saveur de l'urée dennée pure ; à l'état de mélange, la forme de cacleit est plus commode, maigré la dégere hygroseopieité de l'urée. Cette tolérance à l'égard de l'urée montre bien que, dans l'auto-intoxication des urémiques, la cause du mal réside beancoup plus dans la non-élimination des leucomaines que dans celle de l'urée. Son administration, qui doit être continuée pendant quinze à vingt jours, no parait avoir de contre-indication que dans les cas de cirrhèes alcoolique du foie, ou quand il y a des lécions rénales nettos, sus-ceutibles d'empédeler l'élimination de l'urée.

Ces résultats nous rappellent que, dans notre enfance, un vieil arthritique prétendait que, sur l'avis d'un médicastre, assurément ebservateur perspicace, il s'était absolument guéri en absorbant tous les mains l'urine qu'il avait exercitée pendant la nuit, Plusieurs fois, neus lui avons entendu affirmor qu'il n'avait jamais souffert, tant qu'il était resté fidèle à cette médication. La seience permet d'expliquer, aujorud'hui, autrement que par la suggestien, l'efficacité de ce traitement mapropre et nauséeux; et sa bizarrerie seule autoriserait les rires et les lazzis dont nous avons été témoin jadis. Avec l'urée soule, l'urèe pure, qui est une sorte de eyanate d'ameniaque, et-set-dire un preduit climique étranger à l'urine, que l'on obtient par calcination du ferrecyanure de petassium cuécompestien du preduit par le suffich d'ammeniaque, et qui ressemble à du nitrate de pelasses, toute répugnance dis-

parait; on n'absorbe plus de l'acide urique, qu'il s'agit d'diminor, et enfin, on évite l'ingestion des leucomaines et autres produits d'usure similaires, tous très toxiques, qui s'aceumulent dans l'urine, médicament resté toujours cher aux rebouteurs.

Da calomel en thérapentique Mougin, Th. de Paris, 1897, — Par quelques expériences sur les chiens, M. Mougin conclut que le calomel pourrait évre donné à des doses plus fortes que celles indiquées par les formulaires français. A la dose do 0°.7, là a l'gramme et même 2 grammes par kilo d'animal, pur ou mélangé de sel gris, le calomel n'a pas produit d'effets toxiques sur ces chiens; à la dose de 3 grammes par Rido, 2 chiens sont morts. Sans le mèler de parti pris au sel gris, il semble que le calomel n'est nullement toxique lorsqu'on fait prendre, après son ingestion, des aliments sales. Il faut cependant éviter de le preserire en suspension dans un loceli blanc un mélangé à l'eau de laurier-cerrise et de le formuler mélé aux alcalins, au bicarbonate de soude, à la magnésie et aux sels ammoniacaux.

A côté de propriétés accessoires telles qu'être purgatif, anthelmin-hiqué, contre-stimulant ou altérant, le calomel jouit de trois propriétés principales : il est cholagogue, diurètique et antisoptique. Il est cholagogue de deux façons : par la diarrhée qu'il provoque, il donne lieu à un réflexe intestinal qui agit sur la vésicule biliaire et lui fait exerèter la bile or plus grande quantité : d'autre part, par sa transformation en sublimé dans l'organisme, il agit directement sur la sécrétion biliaire.

Comme diurétique, il agit surtout sur les hydropisies cardiaques d'origine fonctionnelle, et peu ou pas sur les hydropisies suites de cirrhose ou de néphrite et dans ces cas il peut devenir dangereux. L'action diurétique peut être ainsi comprise: par son action sur le foie, par son action sur le sang, le calomel provoque une surabondance de production d'urée d'où l'effet diurétique; peut-être faut-il faire intervenir une action directe sur les cellules des tubuli contorti.

Enfin l'action antiseptique s'explique par la transformation du calomel en sublimé et par son action cholagogue.

Sur la pattogratie et le traitement des migratiues (A. Herter, Bostom medical and surgical Journal, 21 janvier 1897),

— D'après l'auteur, un grand nombre d'accès de migraine seraient dus à des troubles gastro-intestinaux; aussi at-t-le employè, souvent avec succès, les lavages de l'estomac au début des accès et aussi des purgatifs à action rapide, mais pas trop énergique. Cest Parmonol qui lui aurait fourni les milleurs résultats comme antinèvralgique. (Therapeutische Monatshefte, XI, 1897, juillet, p. 392.)

Maladies du larynx, du nez et des oreilles.

Traitement des laryngites par les pulvérisations intralaryngiennes (Vacher, Soc. franç. de laryngologie, mai 1897). - Jusqu'à ces derniers temps, il était difficile d'employer ce mode de traitement parce qu'il réclamait presque toujours l'intervention du médecin, le malade étant dans l'impossibilité de faire lui-même des pulvérisations intra laryngiennes. parce qu'il n'existait pas de pulvérisateur spécial permettant d'y arriver facilement. J'ai comblé cette lacune par l'instrument que j'ai l'honneur de vous présenter. Il se compose d'une éprouvette graduée de 5 en 5 grammes permettant de doser exactement la quantité de liquide, d'une tige recourbée à mouvement circulaire permettant de pulvériser dans toutes les directions, d'une poire en caoutchouc simple afin d'avoir un jet intermittent qui ne se produit qu'à chaque pression sur la poire. Grace à ce jet intermittent, les malades peuvent employer des solutions colorantes ou caustiques sans crainte de tacher ou brûler leur linge. Ieur visage on leur bouche. L'asensie de la tige pulvérisatrice est très facile à obtenir : il suffit de la faire bouillir dans une solution de carbonate de

soude ou de la faire séjourner dans une solution antiseptique. Ce pulvérisateur sert non sculement pour le larynx mais le cavum, les fosses nasales et même l'oreille. La maison Collin qui le fabrique y apporte tous ses soins. Les malades en apprennent très vite le maniement et mettent peu de jours à savoir diriger eux-mêmes le fer dans le larvnx ou le cavum. Ils doivent tirer la langue en avant et produire un son avant de presser sur la poire afin d'éviter la projection du liquide en-dessous de la glotte. Grace à cet instrument, dont nombre de confrères ont déià apprécié la commodité et les avantages. i'ai pu, depuis quelques mois, appliquer le traitement intralarvagien dans de nombreux cas. Ce traitement est préférable aux inhalations, aux insufflations de poudre et aux badigeonnages, excepté dans certains cas bien déterminés. On emploie des solutions émollientes, calmantes, astringentes ou caustiques suivant les circonstances. Il permet sans crainte l'usage de la cocaine qu'on peut exactement doscr et qui n'a que des avantages si l'on obtient du malade la promesse formelle de ne pas outrepasser la dose permise. Cette pulvérisation calmante et décongestive fait mieux supporter le traitement actif dont l'action se prolonge sans réflexes. Je l'ai employée avec succès dans les trachéites chroniques avec arboresconces si fréquentes et si rebelles. En résumé, avec mon pulvérisateur le traitement intra-laryngien est devenu à la portée de tous les malades qui peuvent s'administrer des médicaments très actifs sans crainte de dépasser la dosc nécessaire

Nouvelle méthode opératoire pour la cure radicale de l'empyème chronique da sinus maxillaire (Luc. In Archices internationales de largnyologie, 1887). — La guérison radicale de l'empyème du sinus maxillaire était autrefois un desideratum ambiticux, difficilement réalisé, soit que l'on ouvrit le sinus par l'alvéole, soit qu'on le ponctionnat par le mêat. Le D' Luc, qui dernièrement fixait si heureusement et si définitement la technique du traitement des sinusités frontales,

vient do présenter une méthode aussi chirurgicale, et aussi riche de promesses déjà réalisées pour le traitement des empyèmes anciens du sinus maxillaire.

Dans les suppurations anciennes des simus, la muqueuse dégénérée, et couverte de bourgeons et do granulations produit indéfiniment du pus, il s'agit done non seulement d'ouvrir une voie au pus existant, mais encore et surtout de modifier le revêtement de la cavité, d'enlever tous les tissus malades, seul moyen d'obtenir une guérison définitive.

Ni la voie alvéolaire, ni l'ouverture du méat inférieur ne permettent de voir dans le sinus, et de curetter utilement les tissus malades; il faut une ouverture qui autorise une vue large de toute la cavité, l'introduction et la manœuvre de la curette

Le malade étant endormi, la joue réclinée par un aide, une incision est pratiquée dans la fosso canine; la paroi osseuso bien découverte à la rugine est alors attaquée à la gouge, et une large ouverture pratiquée dans la paroi antérieure du sinus. Par cette large bréche, l'opérateur s'éclairant d'une lampe frontale, voit toute la cavité du sinus, rien ne lui est alors plus aisé que de curetter à fond toutes les granulations. Le sinus est bien nettoyé, un tampon de coton imbibé de chlorure de zinc est promené dans toute la cavité, et ce badizeonnace termine le premier tomes operatoire.

Soit à la gouge, soit au tour électriquo, l'opérateur attaque la paroi interne du sinus, à sa partie antérieure et inférieure, et crée ainsi une euverture de l centimètre de diamètre qui débouche daus le méat inférieur.

Au moyen d'un stylet coudé, un drain est introduit par cette ouverture, très analogue à celui quo l'auteur utilise dans son intervention sur lo sinus frontal. Le pavillen du drain demeure dans le sinus, son autre extrémité vient débeucher dans le nez.

Par ee drain, les sécrétions du sinus treuveront une issue facile, et l'opérateur pourra faire des lavages s'il y a lieu.

Le volet ouvert dans la fosso canine devient inutile, et la muqueuse suturée au catgut vient l'obturer définitivement.

Quatre ou cinq jours après l'opération, la réunion de la plaie de la fosse canine est suffisante pour permettre, s'il y a lieu, des lavagos du sinus.

Le drain doit rester en place une vingtaine de jours.

Trois intéressantes observations terminent la communication de l'auteur.

Électrothérapie.

Sur les dangers que présente l'emploi en électrothérapia des conurants fournis par les stations centrales d'échairage électrique (Gaiffe, Soc. fr. d'élect., avril 1897). — L'auteur rappelle l'article de M. J.-H. Cabot, de Cincinnati, paru dans les Archices d'Électricité médicale de février 1897; il analyse avec soin cet intéressant travail, et, tout on restant entièrement du même avis pour les dangers signalés, en indique de nouveaux tenant aux conditions différentes dans lesquelles sont faites les canalisations en Europe, et particulièrement à Paris.

Il rapporte qu'un certain réseau de 440 volts à Paris n'a pas plus, comme résistance d'isolement à la terre, de 50 olums, et montre le danger considérable que courrait un malade mis en communication avec ce réseau d'une part et avec la terre d'autre part. Il remarque avec une très grando justesse que la mise à terre du malade est encore favorisée par les progrès récents de l'antiespaie, tous les isolants sont supprimés, tols que tapis, sièges en bois ou en étoffe, etc.; tous les bons conducteurs, au contraire, sont utilisés, instruments métalliques, tables d'opérations en métal, lavages fréquents et humidé des parquets, sols bons conducteurs, etc. Il met en garde contre les variations de voltage des usines à courant continu. L'auteur signale une installation faite directement sur un secteur et aux instruments de laquelle il fut impossible de toucher lorsque les pieds repossient sur un sole mossique on en mossique.

Quant aux courants alternatifs, les dangers sont différents mais non pas moindres; aussi l'auteur préconise-ti-lle divers appareils de protection indiqués ici même par M. Cabot; de plus, l'installation par accumulateurs séparés entièrement du circuit au moment de leur utilisation est certainement ce qui convient le mieux; il conclut en proserivant l'utilisation directe des courants continus fournis par les secteurs d'éclairage. Quant aux secteurs à courants alternatifs, on peut encore, avec de bons instruments, en permettre l'utilisation.

Note sur le traitement des hémorragies post partum pur rélectrietté (Grand, Sos. fr., édécet, avril 1897). — L'auteur rappelle qu'à tous les procédés employés dans ce but il faut joindro la pratique de la faradisation utérine expérimentée depuis longtemps avec succès; la technique est la suivanto : un appareil d'induction quelconque et une électrode utérine, de préférence bi-polaire. C'est le courant de quantité que l'on utilisera, et l'on emploiera une bobino à gros fil : l'application doit se faire directement sur l'utérus.

L'auteur cite, à l'appui de sa manière de voir, uno observation d'une jeune femme prise d'une perte abondante après accouchement, perte ayant résisté à des doses énergiques d'ergot de seigle. L'auteur appliqua lo courant faradiquo sans électrode utérino et à travers les muscles de l'abdomen; il a pui la satisfaction de voir le perte s'arrêter après deux minutes à peine d'électrisation. D'après lui, la faradisation méthodique devrait être pratiquée mdistinctement après tous les accouchements, même les plus normaux.

Ophtalmologie.

Badigeounage de la conjouettre avec une solution de formaldéhyde à 4 0/0 pour le traitement du trachome (Proskaner, Centraiblatt für praktische Augenheitkunde, mai 1897).

— Dans la période de maturation des follicules, la conjonctive sera badigeonnée avec une solution de formaldéhyde à 1 0/0, Les inconvénients de ce traitement sont, d'une part, une douleur cuisantie intense, mais elle ne tarde pas à eesser dans une minute, et, d'autre part, l'injection vasculaire et le larmoiement provoqués par le formaldéhyde. Mais, en revanche, l'amélioration devient perceptible des le lendemain après l'institution du traitement. les sécrétions diminuent, l'irritation disparait. Dans le cours de la première semaino on voit les follicules et les papilles diminuer considérablement, les premières disparaitsent plus rapidement que les secondes. La disparition des follicules et des papilles est causée par leur ratatinement, sans formation d'aucune cicatrice.

L'auteur affirme avoir obtenu en deux semaines un excellent résultat: la conjouctive redevint polie et lisse, et lo pannus commençant s'arrêta dans sa marche envahissante.

Les badigeonnages devront être pratiqués en promenant le pinceau superficiellement sans le presser contre les tissus, autrement on s'expose à provoquer l'irritation intense de l'œil. En procédant de la sorte on peut répèter les badigeonnages sans danger aucum tous les jours.

Les badigeonnages devront-ils cesser dès que la conjonctive est redevenue polie et lisse ? Les observations ultérieures nous renseigneront là-dessus. En tout cas, ce procédé de traitement du trachome est d'autant plus digne d'attention qu'il abrège la durée du traitement et, grâce à lui, on ne voit point se former des cicatrices qui pourraient amener la distorsion du cartilage. (Yéjénédelnik journala Praktitcheskata méditsina, IV, 1807, n° 27, p. 432.)

Traitement des ulcérations graves de la cornée (Rochon-Duvignaud, Journal des Praticiens, mai 1897). — Le eas le plus fréquent est celui d'un ulcère avec infiltration de pus jaunatre dans les lames de la cornée et dépôt purulent en forme d'onglet dans les parties déclives de la chambre antérieure (hyporyon). Le danger est iei avant tout dans la destruction qui menace la cornée et peut se faire en quelques jours.

Dès que l'ulcére est quelque peu étendu en largeur ou en profondeur, et surtout si sa marche est rapide, il faut l'enrayer immédiatement par une cautérisation bien faite. Pour cela, la cornée étant anesthésiée par quelques instillations de cocaîne à 4 0/0, on prendra soit le galvano, soit le thermo-cautère (pointe olivaire de préférence), soit même une aiguille à bas ou un stylet à extrémité mousse. Le cautère sera porté au rouge sombre. Il faut alors non pas toucher seulement l'ulcère. mais le détruire dans toute son étendue et sans craindre de dépasser légérement ses limites. La perforation de la cornée et le jaillissement brusque de l'humeur aqueuse ne sont pas choso grave. On fera ensuite un grand lavage des culs-de-sac conjouctivaux avec l'eau boriquée chande ou mieux le cyanure de mercure à 1/2000, on introduira entre les paunières un peu de vaselino iodoformée à 3 ou 4 0/0 et l'on appliquera un pausement occlusif qui devra être ehangé tous les jours.

Le collyre à instiller est l'atrópino; il faut en effet chercher avant tout à prévenir l'iritis. Quant à l'hypopion il ne faut pas y toucher, car il se résorbe très vito après la destruction ignée de l'ulcère.

Toutes les fois que l'uleère est sous la dépendance d'une dacryocystite purulente, il fant avant tout et de toute nécessité tair; la source primitive, faire de grands lavages des voies lacrymales (cyanure à 1/2000 ou permanganate à 1/5000); préalablement ouvertes soit au niveau du sac, s'il est très dilaté, soit par débridement du point lacrymal inférieur.

L'Administrateur-Gérant : O. DOIN.



L'holocaïne en ophtalmologie,

Par M. J. CHEVALIER.

Parmi les nombreux anesthésiques locaux proposés ces temps derniers à l'attention des médecins, et plus spécialement des ophtalmologistes, il en est un qui mérite réellement de nous arrêter et provoque notre étude d'une façon tout à fait sérieuse:

C'est l'holocaine.

Nous n'avons pas ici à retracer l'histoire thérapeutique de ce corps; une thèse récente faite au laboratoire de M. le professeur Pouchet, par M. le D' Gires, nous la retrace fort bien.

Ayant eu l'occasion de suivre d'assez près ce travail, il nous a paru utile de le continuer au point de vue ophtalmologique et de voir quel peut être réellement le parti qu'on peut en tirer.

M. Chevallereau a bien voulu mettre son service des Quinze-Vingts à notre disposition et de nombreuses opérations furent faites à l'aide de l'holocaine à la satisfaction des malades. Nous pouvons hautement le proclamer, les patients ne font aucune différence entre l'anesthésie par la cocaine, d'ordinaire employée, et l'anesthésie par l'holocaine. Bien plus (il y a peut-être aussi dans ces cas une affaire de suggestion), des jeunes filles d'une grande sensibilité, traitées depuis quelques semaines dans le service pour conjonétivitées granuleuses ou autres affections, nous

609

déclarèrent avoir moins souffert à la suite des instillations d'holocaine qu'avec celles de cocaine.

Le total des opérations pratiquées après anosthésie par l'holocaïne se monte à 42 et elles sont réparties comme il suit:

10 conjonctivites granuleuses (grattages);

2 décollements de la rétine (pointes de feu profondes);

3 extractions de corps étrangers ;

12 cataractes;

3 ectropions des paupières ;

2 strabismes convergents;

5 chalazions

Pour toutes ces opérations l'holocaîne à 2 0/0 fut employée en instillation, sauf pour l'extropion et les chalazions où l'on iniecta 1 centimètre cube de solution à 1 0/0.

On instillait dans les culs-de-sacs conjonctivaux 4 à 5 gouttes de solution pour faire la toilette de l'œil du malade; puis, environ une minute avant l'opération, de nouveau 3 à 4 gouttes qui suffisaient largement à assurer l'anesthésie pendant la durée des différents temps opératoires. Jamais nous n'eûmes l'occasion d'être obligé dans le cours de l'opération de renouveler l'instillation qui nous a paru dans ces conditions durer d'environ 10 à 12 minutes.

Pour les opérations sur les paupières et les parties avoisinantes de l'œil nous l'avons employée en injections souscutanées à des doses de 1/2 à 1 contimètre cube au maximum.

A ce propos, nous ferons remarquer que nous n'avons jamais observé d'incidents quelconques quoique M. Guttmann, de Berlin, dans sa publication (Deutsch. med, Woch., nº 11, 1897, p. 165) ait manifesté, nous ne savons pourquoi, une grande antipathie pour les injections sous-cutanées. Pour nous, nous n'avons jamais observé qu'une

eeehymose légère, d'ordinaire peu persistante, sans aueun aeeident inflammatoire subséquent.

M. Gires dans sa thèse inaugurale (Paris, juillet 1897) nous fait part d'expériences dans lesquelles il donne à l'holocaîne un pouvoir de diffusibilité que nous avons cherché en vain à retrouver.

Nous avons fait maintes fois ees injections sous-eutanées et voiei simplement ce que l'on peut affirmer :

Faites dans le tissu graisseux elles sont d'ordinaire assez douloureuses et la douleur persiste pendant une heure, parfois deux.

Faites dans le derme à une petite profondeur elles ne donnent lieu à aueune douleur bien appréciable dans la suite; et la boule d'œdème sensible au toucher ne persiste que quelques instants.

La zone anesthésiée par une injection est égale à celle de la zone d'ordème produite. Elle ne lui est pas supérieure. Dans les tissus mous, spongieux, l'anesthésie est assec difficile à produire, car le liquide s'échappe facilement au dehors; mais dans un tissu ferme une injection bien poussée donne par centimètre cube une zone anesthésique de 25 millimètres de diamètre environ.

Lorsque l'on enfonce progressivement l'aiguille en poussant l'injection, on arrive à avoir au détriment de la largeur de la zone anesthésiée une longueur plus grande, et c'est probablement ee qui a engagé M. Gires à nous dire que l'holocaine se diffusait au dehors de la zone d'odème. En tous cas pour toutes les opérations sur les paupières, une dose de 1 centimètre eube paraît largement suffisante.

Un dernier mot au sujet de son emploi. Le praticien devra préparer sa solution d'après la méthode de MM. Heinz et Schlosser, e'est-à-dire avec de l'eau distillée chaude et dans une capsule de porcelaine. Ainsi préparée elle ne se trouble pas et paraît se conserver indéfiniment. Il n'en est pourtant pas ainsi, et nous croyons que les solutions subissent une transformation plus ou moins forte au bout de quelque temps et il y a avantage à prépare ces solutions en petites quantités de façon à les avoir toujours fraiches. D'après le dire souvent répété des maldes, les solutions anciennes ont une puissance anesthésique moindre que les solutions fraiches. Au bout de quinze jours la diminution paraît déjà pouvoir être constatée.

Etudions maintenant son action d'un peu plus près.

La toxicité de l'holocaîne expérimentée au laboratoire de M. le professeur Pouchet par M. Joanin nous est montrée comme un peu supéricure à celle de la cocaîne; mais étant donné qu'avec une dose moitié moindre, l'effet produit est le méme, il résulte de son emploi une sécurité beaucoup plus grande pour l'opératcur. Il ne faudra pourtant pas, en dehors de l'ophtalmologie, s'en servir à des doses fortes pour des opérations plus importantes, car elle n'est pas inoffensive et dans l'intoxication par l'holocaîne (chez le cobave). La mort arrive sans prodromes.

L'action de l'holocaîne, d'après nos observations, paratirait s'ell'ectuer en ophtalmologie avec plus de rapidité que celle de la cocaîne. Au bout d'une demi-minute elle est déjà fort avancée, au bout d'une minute et demie on peut la considèrer comme complète.

Sa durée varie de cinq à quinze minutes, on peut facilement lui donner comme moyenne sept à neuf minutes. M. Dolbeau dans sa thèse inaugurale (Paris 1897) assignait à la cocaine une durée de deux à sept minutes.

L'anesthésie par simple instillation atteint les couches profondes de l'œil et un fragment d'iris peut être réséqué, un muscle sectionné sans que le maladc manifeste une douleur quelconque.

Sur des yeux enflammés, par exemple à la suite de cataractes traumatiques ou dans les interventions pour extraire des corps étrangers inclus depuis quelque temps dans les divers milieux de l'œil, on n'observe pas de différence dans l'anesthésie.

Son action sur les vaisseaux ne nous a paru en aucun point comparable à celle des eucaînes A et B récemment essayées en ophtalmologie. L'holocaîne n'a pas d'action vaso-motrice sur eux. Dans les deux cas de strabisme qui durent opérés, la section des mus-les ne fut accompagnée que de quelques gouttes de sang qui n'obscurcissent nullement le champ opératoire. Les vaisseaux de la conjonctive n'offrent pas de changement après les instillations. Dans les opérations sur les paupières, le sang coule, mais sans occasionner d'inconvénients sérieux.

Ce n'est pas l'ischémie c'est la normale.

En aucun cas nous n'avons vu la tension intra-oculaire changer. Il n'y a pas de protusion du globe oculaire. La pupille est dilatée normalement et réagit à l'action de la lumière.

Un des reproches fait aux eucaînes était d'occasionner nne brûlure assez vive au moment de l'instillation. L'holocaîne, il faut bien le dire, n'est pas tout à fait à l'abri de ce reproche et les malades se plaignent encore d'une espèce de picottement. Il est pourtant d'ordinaire supportable et l'anesthésie arrive si vite que ce moment n'est pas appréhendé par le malade qui se soumet pour une seconde fois à son action.

Un des gmads avantages de l'holocaîne, pour nous le principal, réside en ce, qu'elle ne ternit pas la cornée, ne donne pas comme la cocaîne et les eucaînes un desséchement, un ratatinement des cellules superficielles qui s'exfolient et forment des éraillures.

Un malade, entre autres, dans les premiers essais que nous fimes avec cette substance, fut placé sur le fauteuil avec un écarteur; on lui instilla quelques gouttes d'holocaîne et il demeura quinze minutes ainsi exposé sans que nous ayons pu constater la moindre altération de sa eornée.

Aussi l'holocaîne devrait-elle se substituer à la cocaîne toutes les fois que cette substance est actuellement ordonnée en collyre associée à l'atropine, à l'ésérine ou à toute autre substance. On éviterait ainsi ees éraillures qui se produisent à la suite d'instillations répétées, permettant parfois la résorption de la substance dans l'intérieur du tissu cornéen et dans la chambre antérieure, et qui sont une porte ouverte à tous les microbes pyogènes environnants

Les résultats obtenus nous donnent l'espoir de voir cette substance prendre une place de jour en jour plus marquée en ophtalmologie surtout pour la confection des collyres.

Il nous reste pourtant un point à élucider et il n'est pas sans importance pour l'implantation en France d'un mé dieament qui possède dans la cocaîne (non pas pour les opérations importantes ou elle ne peut entrer en comparaison avec elle, mais dans les petites opérations et les interventions ophtalmologiques) un enocurrent redoutable, bien établi dans la pratique courante, bien étudié, et bien employé. L'holocaîne est un produit allemand. Il n'a été envoyé en France qu'à l'état d'échantilion pour des études de laboratoire et quelques essais eliniques. Quel sera le prix de revient de cet anestshésique? C'est peut-être, pour son emploi, le nœud de la question.

PHARMACODYNAMIOUE

Sur deux nouveaux antipyrétiques, la phésine (sulfodérivé de la phénacétine) et la cosaprine (sulfodérivé de l'antiféhrine).

La phésine

se présente sous forme d'une poudre amorphe, légère, rouge pale brunâtre, inodore, à saveur salée et l'égèrement caustique. Elle se dissout très bien dans l'eau, la solution est colorée en brun Bismarck, la réaction est légèrement acide.

La cosaprine

est une poudre amorphe, blanc grisâtre, légère, inodore, à saveur salée, douce, très bien soluble dans l'eau; la solution est incolore (jaune paille quand elle est très concentrée) et de réaction légèrement acide.

Zoltán v. Vámossy et Béla Fennyvessy (Ther. Mntsh., août 1897, p. 428-433) ont étudié l'action physiologique et toxicologique de ces nouvelles préparations.

Il résulte déjà de leur solubilité très grande dans l'eau qu'elles peuvent être employées aussi en injections souscutanées, ce qui constitue un avantage notable par rapport à la phénacétine et l'antifébrine, toutes les deux insolubles, et, par conséquent, on pouvait s'attendre à une certaine différence dans leurs effets. Mais ce qu'il importait encore d'étudier, c'est la toxicité de ces deux préparations comparativement à celle de la phénacétine et de l'antifièrine. En effet, les formules de constitution nous four voir quele poids moléculaire de la phésine est à celui de la phénacétine comme 1,6°: 1, et cui de la cosaprine à celui de l'antifièrine comme 1,6°: 1, et cui de la cosaprine à celui de l'antifièrine et la dose à employer sont dans les mêmes proportions et, pour obtenir le même effet qu'avec l'antifebrine et la phénacétine, il faudra les administers à des doses 2 fois environ supérieures à ces dernières. Pour qu'elles présentent aussi un certain avantage au point de vue toxicologique, il est de toute nécessité que leur toxicité ne soit pas seulement la motité de celle de l'antifébrine et de la phénacétine, mais 4 à 5 fois moindre.

Voici les résultats obtenus par les auteurs dans leurs recherches:

4º Phésine. — Une solution de phésine à 10 0/0 n'exerce aucune action sur les bactéries; les solutions moins concentrées n'entravent en rien les mouvements amœboïdes des leucocytes.

La solution de phésine à 2-3 0/0, agissant sur le sang in vitro, commence, après deux heures environ, à détruire les globules sanguins rouges. Mais cette action délétère sur les érythrocytes ne se manifeste jamais sur le sang circulant dans les vaisseaux, même sur le sang des animaux morts. En effet, même injectée en grande quantité dans les veines, la phésine ne modifie nullement la constitution du sang et, à l'envers de la phénacétine, ne donne jamais naissance à de la méthémoglobine.

Malgré sa réaction légèrement acide, la phésine en injection sous-cutanée ne semble pas provoquer de doulours chez les chiens, ni chez les lapins. La réaction acide ne peut présenter aucun inconvénient, d'autant plus qu'il est possible de neutraiser les solutions de phésine à l'aide des alcalins sans qu'elles s'altèrent en quoi que ce soit.

Quant à la toxicité de la phésine, elle est 5 fois environ inférieure à celle de la phénacétine: cette dernière tue par asphyxie un lapin de 700 grammes à la dose de 1 gramme, tandis que la dose léthale de la phésine est pour un lapin du même poids en tout cas supérieure à 4 grammes.

La phésine, à la dose de 2 à 3 grammes, en injections sous-cutanées ou intraveineuses, n'exerce aucune influence sur la respiration, ni sur le cœur.

En résumé, la phésine, administrée de temps en temps à des doses de beaucoup supérieures à la dose léthale de la phénacétine, ne provoque aucun phénomène d'intoxication.

La phésine, administrée à des lapins pendant un temps prolongé à la dose quotidienne de 2-3 grammes (dose enorme pour un animal de si petite taille), provoque chez eux une intòxication chronique : ils perdent l'appétit, sont atteints de lassitude et plus tard surviennent des paralysies débutant par le train postèrieur, envahissant ensuite le train antérieur et les muscles du tronc, et finissant par tuer les animans par asphyxie (paralysie des muscles respiratoires). Les paralysies ressemblent à celles causées par le curare. Pas d'altérations de la moelle épinière.

Enfin, pour ce qui concerne l'action antipyrétique de la

phésine (1 gramme chez des lapins de 800 grammes), voici les conclusions auxquelles sont arrivés les auteurs sous ce rapport:

- 1º La phésine est incontestablement douée de propriétés antipyrétiques;
- 2º Le maximum de l'action antipyrétique est obtenu plus rapidement qu'avec la phénacétine, mais sa durée est moindre:
- 3° L'intensité de l'action antipyrétique est à celle de la phénacétine comme 1:2 environ;

4º L'élévation subséquente de la température se fait graduellement.

Si, au lieu de 1 gramme, la phésine est administrée à 0er.5, l'action antipyrétique, tout en survenant avec la même rapidité et la même intensité, persiste moins long-temps; au contraire, si la dose est doublée (2 grammes au lieu de 1 gramme), son action antipyrétique en est jusqu'à un certain degré prolongée, mais, même dans ce cas, il ne survient jamais de température sub-normale.

2º Cosaprine. — On peut répéter presque tout ce qui vient d'être dit quant à la phésine. La cosaprine n'exerce absolument aucune influence délétre sur les globules sanguins rouges: pas d'érythrocytes détruits, pas de méthémoglobinhémie. Les injections sous-cutanées ne sont pas douloureuses. Elle n'exerce aucune influence sur la respiration, ni le cœur. Elle est à peu près non toxique (un lapin qui succombe à 0st,5 d'antifébrine supporte bien 5 à 6 grammes de cosaprine). Donnée pendant un temps prolongé à doses élevées, elle provoque chez les lapins une intoxication chronique dont le tableau clinique ressemble à celui consécutif à l'emploi de la phésine. Mais, pour obtenir cet effet, les doses employées et le temps pendant lequel on les administre doivent être beaucoup plus considérables.

Enfin, en ce qui concerne son action antipyrétique, la cosaprine, à la dose de 1 gramme, abaisse la température autant que le fait 0°.25 d'antilébrine. Mais tandis que la dose de 1 gramme de cosaprine peut être impunément doublée et même triplée, il est impossible d'agir autant avec l'antifébrine, puisque, comme nous venons de le voir, 0°.5 de celle-ci provoque la mort d'un lapin de 700-800 grammes. L'action antipyrétique de la cosaprine atteint, elle aussi, rapidement son maximum, sa durée est moindre qu'avec l'antifébrine : ce mode d'action est dù à sa solubilité plus

grande, comparée à celle de l'antifébrine. Comme c'est le cas avec la phésine, la durée de l'action antipyrétique (mais non son intensité) varie avec la hauteur de la dose administrée.

Les auteurs résument comme suit les résultats de leurs recherches :

La phésine et la cosaprine sont douées de propriétés antipyrétiques énergiques, et elles peuvent remplacer partout la phénacétine et l'antifébrine, auxquelles elles sont supérieures en ce-que:

- 1º Elles sont très bien solubles dans l'eau : on peut donc les prescrire, non seulement en solutions, mais aussi en injections sous-cutanées;
 - 2º Leur action survient en très peu de temps ;
- 3º Comparées à la phénacétine et à l'antifébrine, elles sont non toxiques.

Le seul inconvénient, c'est la courte durée de leur action antipyrétique, mais on peut y remédier en les administrant à petites doses souvent répétées.

REVUE GÉNÉRALE

Influence exercée par les sels de fer sur la sécrétion du sue gastrique (Buzdygan, Medgeyna, 24 mars 1897). — Les recherches ont été faites sur des sujets atteints d'anémie ou de chlorose. Le contenu stomacal, obtenu à l'aide de la pompe de Jaworski, datis soumis à l'examen microscopique et chimique. Le fer était administré soit sous forme de fer réduit par l'hydrogène, soit comme carbonate ou iodure de fer, à la dose de 0°70 cu une seule fois.

L'auteur a étudié la digestion stomacale 333 fois chez 16 malades qui peuvent être rangés en trois groupes :

- I. Groupe: 3 malades (52 examens) acec sécrétion physiologique du sue gastrique. — Le fer n'a exercé aucune influence sur la sécrétion de l'acide chlorhydrique libre; on l'a trouvé encore après deux heures dans l'estomac, d'où il n'était disparu complétement qu'en sent heures.
- II. Groupe: 7 malades (146 examens) acec insuffisance motrice et sécrétoire de l'estomac. Chez 5 malades, le for a laissé telle quelle la sécrétion de l'acide chlorhydrique. Chez tous ceux où l'acide chlorhydrique libre était absent, l'alume est restée sans aucune altération, même après avoit été sonmise pendant vingt-quatre heures à la digestion artificielle. Chez les deux sujets restants, le fer a centribüé à la sécrétion de l'acide chlorhydrique pendant la digestion; mise à l'étuve, l'albumine était digérée en deux à quatre heures sans qu'il fit nécessaire d'y ajouter de l'acide chlorhydrique. Le fer a pu être décelé dans l'estomac même après six heures.
- III. Groupe: 6 malades (135 ezamens) acec hypersécrétion acide dipestive. — Le fer a, dans teus ces cas, augmenté l'acidité du suc gastrique et sa teneur en acide chiorhydrique libre. La digestion artificielle était effectuée en deux à quatre heures. Le fer n'a plus été découvert dans l'estomac après six heures expirées.

L'auteur croit que ces observations permettent de tirer les cenclusions pratiques que voici :

1º En cas d'hyperacidité du suc gastrique, le fer l'exacorbe encore. On sait que les personnes anémiées, chlorotiques, atteintes d'hyperchlerhydrese, se plaignent toujours de reuveis, de nausées, de venissements et de gastralgies intenses survenant erdinairement une à deux heures après l'ingestion des aliments : le fer, dans tous ces cas, ne peut qu'aggraver teus les symutômes morbides :

2º Mais, en revanche, le fer étant un excitant de la muqueuse

stomacale, est indiqué dans tous les cas où l'acidité du suc gastrique est normale ou abaissée.

Tout ce qui vient d'être dit par rapport au fer et à ses préparations est aussi applicable aux eaux ferrugineuses. (Vratch, XVIII, 1897, n° 35, p. 979.)

Encaine-8 comme anesthésique local en chirurgie (Lohmann, Therapeutische Monatshefte, août 1897, p. 427 et 428). - La solution à 3 0/0 s'étant montrée inefficace, l'auteur a passé immédiatement à la solution à 10 0/0 qui a donné des résultats excellents. On peut injecter, sans aucun inconvénient, jusqu'à 3 grammes d'eucaine-β, c'est-à-dire jusqu'à 30 seringues d'une solution à 10 0/0, mais dans la majorité des cas il su'fit déjà de 1-1 1/2-3-4 seringues pour provoquer une anesthésie locale complète permettant de pratiquer sans douleur des opérations assez douloureuses et de longue durée. Ce qui rend l'eucaïne-3 en solution à 10 0/0 supérieure à la cocaine, c'est que ne le cédant en rien, de par ses propriétés anesthésiques, à la cocaine et même l'emportant de beaucoup sur elle et les autres anesthésiques locaux, elle est complètement dépourvue de tout effet secondaire fâcheux, elle se laisse stériliser sans se décomposer et son prix est très modéré

L'auteur s'est servi de l'eucaîne-9 en solution à 10 0/0 pour les interventions chirurgicales que voici: ouvertures des abcès et des anthrax, incisions des cellulités et des phlegimons des gaines tendineuses, pour la suture des tendons, l'extraction d'un grand nombre de corps étrangers et enfin la désar ticulation des doigts.

L'eucaine-è a fourni dans tous ces cas des résultats excellents. Pour les abcès et les anthrax, il suffisait de 1-2 seringues de Pravaz, il en était de même quant aux phlegmons peu étendus; en cas de phlegmons étendus, l'opération pouvait être accomplie sans douleur après l'injection de 3 à 4 seriagues. Une aiguille enfoncée dans le pied fut extraite sans douleur après l'injection d'une seule seringue d'eucaine-β (l'opération a duré en tout 3/4 d'heure). Les articulations des doigts ont demandé 1-2 seringues.

En rèsumé, l'auteur recommande vivement l'eucaîne-9 en solution à 10 0/0 pour son efficacité et son innocuité absolue. Elle rendra surtout service au mèdecin de campagne qu'elle tirem très souvent d'embarras.

Argentamine dans le traitement des affections de la conjonetive (Schulhof, Wiener medizinische Presse, 14 août 1897). La solution d'argentamine à 5 0/0 fut employée par Pauteur dans 328 cas d'affections variées de la conjonetive. Voici les avantages que présente l'argentamine (éthylène-diaminophosphate d'argent) sur l'accotate d'argent.

1º La cautérisation de la conjonetire est presque non douveuse; or, de par son action thérapeutique, l'argentamine ne le céde en rien à l'azotate d'argent. Grâce à l'irritation peu accusée provoquée par l'argentamine, elle peut être employée plus, souvent que la pierre infernale et même en cas d'affection de la cornée et de l'Iris, et ce sans être obligé de pratuper après la cautérisation le l'arge à l'exa uo n'a l'eau salée;

2º Elle pénétre plus profondément dans le tissu de la conjonctive : on s'en servira donc utilement pour le traitement du trachome:

- 3º L'argentamine est douée de propriétés bactéricides plus énergiques que l'azotate d'argent;
- 4. L'emploi prolongé de l'argentamine n'est pas suivi du noircissement de la conjonctive survenant à la suite de l'azotate d'argent (argyrie par suite du dépôt d'argent). (Vratch, XVIII, 1897, n° 35, p. 978.)

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SÉANCE DU 13 OCTOBRE 1897,

PRÉSIDENCE DE M. JOSIAS.

Le procès verbal de la dernière séance, lu et mis aux voix est adopté.

M. lo président annonce la présence de MM. Donaciano Moralos et Fernando Altamirano, professeurs à l'Ecole de mé decine de Mexico et délégués du Mexique au congrés de Bruxelles, MM. Moralos et Altamirano posent leurs candidatures comme correspondants de la Société.

M. Josias, président, prononce l'allocution suivante:

Messieurs,

Avant de reprendre le cours de nos séances, je dois vous confirmer que la Société a été reconnue d'utilité publique. Cet acte officiel coincide avec la vitalité et la prospérité de notre société. Nous avons lieu de nous réjouir de cet heureux résultat qui intéresse l'avenir de notre société et que nous devons à la collaboration scientifique de tous nos collégues, et en particulier à notre sympathique secrétaire général M. Barbet, Jelui adresse, en notre nom, tous nos remerciements. Je ne puis cependant passer sous silence les démarches multiples qui ont été tentées auprès des pouvoirs publics par les bureaux qui nous ont précèdé, et je me fais un devoir de rappeler tout particulièrement le zêle déployé par notre regretté secrétaire général, M. Constantin Paul, pour aboutir à

faire reconnaître la Société de thérapeutique d'utilité publique. Aujourd'hui que les démarches de nos éminents collégues sont enfin couronnées de succès, nous leur gardons un pieux souvenir et une grande reconnaissance.

Messieurs, depuis que nous nous sommes séparés pour prendre nos vacances traditionnelles, notre collègue distingué. M. Le Gendre, dont vous vous rappelez tous le récent rapport sur le traitement des urémies, a été nommé chevalier de la Légion d'Honneur. Cette distinction si méritée lui a valu de nombreuses et légitimes félicitations. Notre Société lui exprime autourd'hui les siennes, tardives, mais sincères.

Les discussions relatives aux communications de M. Albert Mathieu sur le traitement de l'entéro-colite et au rapport de M. Le Gendre sur le traitement des urémies restent ouvertes. J'invite Messieurs les membres de notre Société qui ont l'intention de prendre la parole sur ces deux rapports de se faire inscrire dans le plus bref délai, car il me semble indispensable de later la clôture de ces discussions pour la fin de l'année.

Correspondance.

La correspondance comprend, en outre des imprimés ordinairement adressés à la Société, les lettres suivantes :

Communications officielles. — Lettres de M. le ministre de l'Instruction publique et des Beaux-Arts, relatives à la reconnaissance d'utilité publique de la Société fune part, et d'autre part au Congrès des Sociétés savantes qui doit avoir lieu au mois d'avril prochain. — Lettre de M. le Préfet de la Seine relative à la reconnaissance d'utilité publique.

Communications de correspondants. — Envoi d'un travail de M. Duchenne sur le traitement des angines suspectes par le monosulfure de calcium. — Envoi d'un travail de M. Vidal sur l'action comparée des essences naturelle ou artificielle de Winter Green. Ces travaux prendront la suite de l'ordre du jour.

Candidatures. — MM. Moreigne et Joanin posent leur candidature à la place vacante dans la section de médecine. — M. Cagny, vétérinaire à Senlis, pose sa candidature dans la section de médecine vétérinaire des correspondants nationaux. — MM. Morales et Altamirano, de Mexico, posent leur candidatures dans la section de pharmacie et de médecine des correspondants étrangers.

Nomination de commission.

Les candidatures de correspondants sont reavoyées: celle de M. Cagny à la section des vétérinaires, celle de M. Altamirano à la commission chargée de l'examen des candidatures de la section de médecino, colle de M. Morales à la section de pharmacio.

MM. Barbier, Créquy, Duchesne, Le Gendre, Mathieu et Sanné sont désignés pour faire partie d'une commission chargée d'étudier et classer les candidatures de MM. Burlureaux, Joanin et Moreigne, au titre de titulaire, et de M. Altamirano au titre de correspondant.

La commission se réunira le mercredi 27 courant avant la séance, et son rapport sera lu le même jour; l'élection aura lieu le 10 novembre.

Présentations.

I. M. Jostas. — J'ai l'honneur de présenter à la Société, au nom de M. Altamirano, professeur de pharmacologie à Mexico, un travail sur les plantes actives d'origine mexicaine. Cet ouvrage est intéressant en ce qu'il appelle l'attention sur une quantité de plantes encorc peu ou même pas connues en Europe.

M. Weren. — Fai l'honneur d'offrir à la Soeièté de la part de M. Cagny, vétérinaire, à Senlis (Oise), un petit volume qui a pour titre : Formulaire des vétérinaires praticiens, ce petit ouvrage a le mérite d'arriver à son heure, car l'auteur s'est proposé « de présenter un résumé des principes thérase peutiques, basé sur les modifieations apportées aux idées médicales. Puisque les méthodes thérapeutiques doivent » suivre les théories dans leurs chanzements ».

Ce formulaire n'a donc pas, comme le dit M. Cagny, été inspiré par des idées considérées aujourd'hui comme erronées, puisqu'il s'appuie sur les théories et lcs idées nouvelles.

Un grand nombre de formules ont été réunies dans ce livre, qui a dû coûter à l'auteur de nombreuses et patientes recherches.

M. Cagny s'est associé pour ce travail difficile un de ses laborieux confrères, M. Cantiget, vétérinaire, à Preuilly-sur-Caisc. Ces messieurs ont-ils réussi dans la tiehe difficile qu'Elis ont entreprise, je laisse à ceux qui voudront bien lire l'ouvrage, le soin de se prononcer, me contentant de dire que pour ma part j'y ai trouvé de très utiles indications. Aussi je n'hésite pas à proclamer ici que le petit formulaire de M. Cagny me parait appelé à rendre des services aux vétérinaires pratiéens.

III. — Présentation d'appareil. — M. Languiz. — l'ai l'honneur de présenter à la Société un appareil qui m'a rendu des services et qui pourra, j'en suis certain, donner de bons résultats toutes les fois où il sera utile de faire de petites désinéeations. Il s'agit d'un nouveau générateur de formol, imaginé par M. Pégas, appareil original par la nature de la mèche formogène. Bien entendu dans eet appareil, comme dans tous les autres, le formol est produit par l'oxydation de l'aleool méthylique en présence de platine ineandescent, mais la nouvelle disposition marque un progres réel.

Au lieu du treillis de platine ordinaire, on place au-dessus de la méche qui amène l'alcool, un disque ou une plaquette de carton d'amiante dans la traine duquel on a incorporé du palladium et du platine à l'état de mousse précipitée, obtenue sur place par un procédé chimique. L'extréme division du métal provoque l'oxydation avec une grande énergie comme le démontre l'étude des rendements.

Les anciennes lampes du même type ne fonctionnent pas avec de l'alcool à moins de 90 degres, tandis qu'avec le nou-veau brûleur on peut utiliser des alecols à faible titre. Il va sans dire que si l'on met de l'alcool éthylique dans l'appareil, c'est de l'aldelydre acétique qui so degage, et dans ce cas on se trouve pouvoir faire de la désodorisation, chosc parfois evollente chez les malades.

Le grand modèle, pourvu d'un brâleur à grande surface, fournit 60/0 en formel, de l'alcool brâle et 90/0 de l'alcool ordinaire en aldéhyde. Le petit brâleur, qui est un vrui joujou, donne encore à l'heure 0°,6 de formel. Ce sont là des rendements intéressants parse qu'ils sont considérables.

M. Bardet. - Notre collègue M. Labruhe a raison de signaler à l'attention des chimistes l'originalité du brûleur du nouvel appareil, j'ai essayé un des petits modéles et j'ai été surpris de l'importance du rendement, ce qui s'explique d'ailleurs par les raisons que vient de fournir M. Labruhe. La vulgarisation des appareils pratiques destinés à la production du formol est une bonne chose, car on sait que ce corps est le seul qui puisse assurer aujourd'hui la désinfection des grands locaux. Seulement il faut bien savoir que les petits appareils, les seuls qui puissent être mis entre les mains du public, ne peuvent assurer la stérilisation que de très petits espaces. Mais dans des boîtes ou dans des cabinets de capacité tournant autour de 10 à 15 mêtres eubes les appareils tels que ceux qui nous sont présentés par M. Labruhe sont parfaitement capables d'assurer la stérilisation de linge ou literie (à l'exception des matelas). Or, c'est déià un grand point, et celà permet de rendre de grands services à la eampagne au cours de maladies infectieuses.

Communications

Intoxication par la théobromine.

M. HCHARD. — De nombreuses observations m'ont permis de considérer la théobronine comme un des meilleurs diurétiques que nous possédions. Ce médicament précieux peut cependant déterminer des accidents d'intoxication consistant en céphalalgie avec phénomènes d'excitation cérébrale, nausées vonissements. A' quoi attribuer ces accidents d'intoxication?

La théobromine peut s'obtenir en traitant directement les semences de cacao. On bien elle s'obtient synthétiquement en déméthylant la catéine, ou en méthylant la xanthine. Je pense que les accidents sont dus à des impuretés. De là l'utilité de vérifier la pureté de la théobromine L'essai repose sur le peu de solubilité de la théobromine dans l'eau et l'alcool froids, tandis que la caféine et la théophylline qui y sont quelquefois mélangées sont plus solubles.

Pour expliquer les intoxications médicamenteuses on a toujours tondance à invoquer les idiosparcasies. Sans doute il existe des susceptibilités individuelles, mais il faut se garder de les invoquer à tout propos. Dans ma pratique hospitalière je n'ai jamais observé d'accidents. En ville jen ai eu à plusieurs reprises. Certains de mes collègues du midi en ont constamment. Cela tient sans doute à la composition différente des échantillons de théobromine.

En terminant j'insiste sur ce fait que la plupart des échamtillons de théobromine viennent d'Allemagne. Pourquoi? A cause du prix des matières premières en France, notamment de l'alcool qui revient à 3 fr. 50 environ par litre, tandis qu'en Allemagne il revient à 75 centimes. Voil à pourquoi en France on ne fabrique plus de théobromine et en général plus d'alcaloidés. M. Parin. — Je remarque quo dans les essais cités par M. Huchard pour démontrer l'adultération de la théobronime dont il s'est servi, notre collègue parie surout de différences de solubilités dans l'eau. Ce caractère est absolument insuffiant. Il faudrait fournir le point de fusion et surtout les caractères de solubilité dans l'eau alcalinisée, qui sont très importants. Jusque là il me parait difficile d'affirmer des différences dans les diversé échantillons employés.

M. Petrr. — Dans la péroraison de M. Huchard, il y a une assertion contre laquolle jo crois devoir m'élever; il n'est pas le moins du monde exact de dire que l'on ne fabrique des produits du genro alcaloide qu'en Allemagne et que cette fabrication ne se fait plus on France. Cette assertion très fâcheuse pourrait induire en erreur. Nos laboratoires parisens fournissent, au contraire, d'excellents produits et je n'aurais pas besoin d'aller bien loin pour trouver parmi les embress mêmes de la Société, des pharmaciens qui so sont acquis une renommée par la conscience avec laquelle ils out étudié la préparation des alcaloides.

M. Baner. — Notre collègue, M. Petit, ne me parait pas dans le vrai en regrottant de voir diro publiquement que nos droguistes se trouvent aujourd'hui dans une mauvaise position pour la fabrication des alcaloides. Assurément, c'est là un point de vue exclusivement commercial, mais malheureusement, le côté thèrapeutique de cette importante question dépend uniquement de conditions commerciales, car, on ne saurait trop lo dire, la qualité du médicament dépend avant tout de son prix. Je n'aurais pas abordé de moi-même le sujet, mais puisque M. Petit a cru devoir faire dévier la discussion sur ce terrain, je crois qu'il vaut mieux dire la vérité.

La puroté des médicaments, les conditions commerciales et les procédés do leur fabrication sont depuis longtemps ma prèoccupation et, on ce moment, je m'occupe justement à faire une enquête sur cette question, qui est à la fois du domaine de l'économie politique et de la thérapeutique. Oui, M. Petit dit vrai quand il affirmo que plus d'un droguiste français fabrique des alcaloides, mais ce que j'affirme, c'est qu'à part des exceptions trop rares il ne peut vendro ce qu'il fabrique; or, peu importe qu'il crée de la marchandise excellente si son produit ne se trouve pas employé.

Et comment vendrait-il 9 Ses prix do revient se trouvent majorés de telle façon que sa situation commercialo est impossible. Songez, en effet, que le pharmacien français paie sur tout, sur la matière première, sur l'alcool et en plus il a encore à son préjudice une majoration énorme de la main d'œuvre.

Prenons un exemple, voil à la morphine qui est de consommation courante, or, pour faire un kilogramme de morphine il faut 10 à 12 kilogrammes d'opium. Le français paie 2 fr. 50 d'entrée sur l'opium, qui entre on franchise en Allenagne, il est de plus obligé de payer des droits conromes sur l'alcool, or, nous lo savons tous, sans alcool pas d'alcaloides. Bref, on peut compter qu'avant même d'avoir commencé la fabrication de la morphine, le pharmacien français a d'avance près de 100 fr. de droits et de plus-value de main d'ouvre, aussi ne vend-on pas en France un gramme de morphine française. Derniferement notre collègue M. Adrian montrait à la chambre syndicale que le chimiste français paye 56 francs de droit sur la quantité de thè nécessaire à la fabrication de l'kilogramme de caffine l'Ajoutez los droits sur l'alcool et juzez!

Et il en est de même pour tous les gros alcaloïdes, c'este, où frepour ceux qui so vendent en grande quantité. Certes, on fait chez nous de l'atropine pure, de la digitaline excellente. de l'aconitine, de la stropinantine, en un mot des corps rarves qui se vendent par petites quantités et pour lesquelles le prix de revient a pour ainsi dire peu de valeur mais la morphine, la cocaine, la caféine, la théobromine, etc., en un mot tous les corps d'usage courant et qui s'emploient par kilogramm. set non plus par grammes, comme les premiers, se tiron d'Allenagne, et si les fabricants français en fabriquent c'est

par pur dilettantismo, attendu qu'ils ne peuvent les vendre qu'à perte, et alors ce n'est plus du commerce. Ainsi, au cours de l'enquête dont je parlais tout à l'heure, J'ai appris qu'un dentiste de Bordeaux, pour être str de son produit, préfère employer de la cocaine tirée pour lui spécialement d'une certaine variété de coca, c'est une fantaisie exceptionnelle qui ne peut être prise comme un fait général. En conséquence, sauf exceptions qui ne font que confirmer la règle que J'établis, les alcaloides usueis consommés en France (en mettant à part les produits du quinquina et tous ceux qui peuvent se traiter sans alcool) sont d'originestrangère. C'est là un fait regretable à tous les points de vue, car

nous ne pouvons exercer ancun contrôle sur la fabrication

etraugère. Loin de moi la pensée de dire que les étrangers font toujours des produits de mauvaise qualité, ce serait à la fois une erreur et une mauvaise cation, car les médecins français qui s'adressent aux grandes maisons allemandes sont certains de trouver une grande complaisance et un grand zele pour les satisfaire, j'en ai fait moi-même maintes fois l'expérience. Mais le fabricant allemand est, plus encore que le nôtre peut-être, obligé de se soumettre aux nécessités du commerce; les maisons allemandes se font une concurrence acharacée, elles ont peut être moins que les nôtres le souci de l'irréprochable (voyez les articles dits de Paris qui inondent l'étranger à notre détriment) et la fabrication s'en ressent; à force de faire baisser les prix on est amené à faire de la camelotte et la camelotte ne devrait pas exister quand il s'agit de médicaments.

Or, messieurs, ce que je vais dire est à la gloire des fabricants français (je veux parier seulement, hien entendu, des maisons solides et sérieuses et non des fabricaillons inconnus) nos droguistes ont tenté de lutter tant qu'ils ont pu pour la préparation des alcaloides, mais quand ils ont reconnu que la qualité serait abaissée s'ils transformaient économiquement leur fabrication, ils ont préféré s'abstenir plutot que de prendre la responsabilité de faire de mauvais produits. Alors nous nous trouvons en présence d'une situation assez bizarre; nos fabricants proposent à haut prix d'oxcellents médicaments fabriqués par eux avec toutes les garanties, mais ils ne vendent en réalité que des produits exotiques à vil prix. Pourquoi ? Parco que les pharmaciens, sauf exception aussi honorable que rare, demandent toujours le meilleur marché.

Prenons un exemple : voici la cocaine, drogue employée aujourd'hui par quantités colossales. En ! bien, les observations faites par M. Huchard au sujet de la théobromino peuvent se faire au sujet de cet alcaloïde anesthésique. Je sais par une conversation que j'ai cue dernièrement avec M. Logrand qui s'occupe passionnément, avec M. Reclus, de l'action de la occaine, je sais done que les diverses drogues mises dans le commerce sous le nom de cocaine ont une action extrêmement inégale et infidèle, quant à la durée de l'auesthésie et quant à la nature même des phénomènes, C'est là un fait très gravo, car des accidents ont pu s'observer qui ne l'avaient use neorce été.

Plusiours raisons pouvent être données de cette différence dans la nature des cocaines; pour moi, la principale se doit trouver dans ce fait que les chimistes allemads tripotent les résidus de fabrication pour los transformer en cocaines de synthèse. C'est ainsi que la benzoyl-ecgonine, un des produits retirés de la coca, le seul même dit-on, qui existe dans certaines variétés pourra vous dire M. Pouchet, est traitée par la méthylation pour fournir de la cocaine de synthèse un méthyl-benzoyl-ecgonine. Or, rien ne prouve que ce produit synthètique ne soit pas un simple isomère qui ne possede pas les mêmes propriétés. Enfin, dernièrement, vous avez entendu les communications de notre vice-président relatives aux diverses eucaines, produits bétards créés, il est ben de le dire, pour les besoins d'une concurrence où la science n'a rien à voir.

Voilà le vrai danger de l'invasion allemande en droguerie,

disons-le très haut, c'est que, poussé par les besoins de la concurrence vitale, le droguiste d'outre-Rhin importe des produits initiulés cocaine, théobronine, caféne et supposés identiques à ces corps, sur la simple foi de théories controuvées. De cette manière il peut diminuer les prix dans des proportions parfois énormes et l'acheteur se laisse tenter.

Voilà, messieurs, la situation actuelle de la vente des alcaloides en France; elle est fâcheuse assurément. Mais puisque nous avons tant fâti que de poser cette question, il faut que cette discussion ait une sanction et je la trouve dans l'enoncé suivant : il faut que le droguiste français soit mis par la loi sur le même pied que le fabricant allemand par la suppression des droits sur les mattères premières et sur l'alcool employ à la fabrication des drogues; il faut que l'administration cesse de poursuivre de la manière la plus tracassière les malheureux droguistes dans toutes les questions de douanc. Si nous n'obtenons pas cela à bref délaj, le gouvernement

aura la responsabilité non seulement de la ruine d'une industrie qui fut jadis prospère, mais encore de la ruine de la pharmacie française au point de vue de la garantie présentée par les drogues employées ou prescrites.

Mais pour que la sùreté des médecins fût complètement assurée, il faudrait qu'une surveillance rèelle et non pas illusoire fût exercée par qui de droit, afin que le pharmacien ne soit pas laissé libre de choisir dans les prix courants la drogue de vil prix, dût-elle ne pas remplir les conditions demandées.

La question soulavée par M. Huchard, est on le voit, extrémement vaste et soulève la discussion de problèmes des plus intéressants. Je demande pardon à la Société d'avoir touché ici des questions commerciales qui seraient mieux à leur place à la Société d'économie politique; mais copendant je crois que la thérapeutique est fortement intéressée à la réforme des différents points que j'ai seulement esquissée et, qu'a ce tirte, il était bon de montrer que le médecin luimeme, dans l'intérêt de ses malades, a le devoir de se préoceuper des questions douanières et économiques. Je remercie done M. Petit de m'avoir amené à donner à la discussion une tournure inattendue.

M. Pouchet. - Par une argumentation intéressante M. Bardet vient de soulever des problèmes très complexes et des plus délicats, je n'y reviendrai pas et je veux seulement rentrer dans la discussion en donnant une rapide indication sur les causes de l'inégalité d'action des diverses cocaines du commerce. En effet, il y a des déboires dans l'administration de cette drogue, mais qu'il s'agisse de théobromine ou de cocaine il faut bien savoir que l'origine de la drogue est souvont fort différente; or, pour chaque variété de plante il est possible de constater une composition différente ; à côté de l'alcaloïde principal se trouvent des corps accessoires en nombre et en quantité variable, dont l'action peut être fort différente de celle de l'alcaloïde le plus connu. A cela je ne vois guère d'autre remède que la connaissance plus complète de l'origine des produits d'où l'on a tiré les substances actives et des méthodes qui on servi pour ces préparations. J'espère pouvoir apporter cet hiver des expériences faites dans cet ordre d'idées.

M. Le Gender. — En outre des considérations climiques qui viennent d'être compendieusement développées par nos collègues pharmacologues, il faut certainement tenir également compte des conditions physiologiques des sujets observés el, par conséquent, faire intervenir l'idiosprarasie, qui joue un grand rolle dans l'étude de l'action des médicaments. Maintes fois dans nos services d'hojtal nous voyons les mêmes échantillons de médicament produire les effets les plus différents, et certes on n'aura pas idée d'accuser le médicament de cette apparente infidélité. J'ai vu le même médicament, administré le même jour et sous la même forme, amener hez les uns des phénomènes les plus anodins tandis que chez un malade de véritables accidents toxiques pouvaient étre observés. Or, qui nous dit que dans le cas de la théobro-

mine cité par M. Huchard il ne s'agit pas d'une série du même genre, c'est-à-dire d'accidents dus tout simplement à l'idiosyncrasie?

L'essence de Wintergreen naturelle et l'essence de Wintergreen artificielle dans le traitement du rhumatisme,

Par M. VIDAL.

Ayant substitué, depuis le mois de juillet 1886 les applications de compresses imbibless d'essence de Wintergreen à l'ingestion du salicytate de soude chez les riumatisants dont il importe de ménager le tube digestif et le système nerveux, je notai au début chez un certain nombre de malades des manifestations cutanées variant depuis le simple erythème passager jusqu'à l'eczème appuleux récidivant.

Chez tous les rhumatisants, l'essènce de Wintergreen fut appliquée suivant le procédé devenn classique de cinquante à cent gouttes versées sur un double de gaze asspique et recouvert d'un imperméable, appliqué pendant quelques heures soit à l'avant-bras, soit à la jambe et renouvelé deux fois par vingt-quatre beures.

Surpris de ces accidents cutanés qui se manifestaient surtout en série, et ne pouvaient être imputés à une susceptibilité exagérée des téguments de ces malades, je recherchai leur cause et arrivai aux conclusions suivantes:

Il existe actuellement dans le commerce deux essences de Wintergreen indifféremment utilisées en droguerie et différenciées seulement par leur prix, variant du simple au double.

L'une, l'essence de Wintergreen naturelle, janne rougaûtre, d'odeur buileuse, essentielle, extraite par distillation du Gaultheria procumbeus ou Palommier, est un mélange d'hydrocarbures non encore parlatement définis et de salicylate de méthyle dans la proportion de neuf dixièmes. L'autre, l'essence de Wintergreen artificielle, incolore, d'odeur acre, empyrémateuse, rappelant l'odeur de la fumée de houille, est du salieylate de méthyle pur et s'obtient synthétiquement.

En appliquant simultanément aux deux avant-bras d'un rhumatisant, suivant le mode décrit plus haut, des compresses imbibées l'une d'essence naturelle, l'autre d'essence artific-elle, on remarque aisément qu'il ne se produit aucune réaction sur le segment de membre en contact avec le salicylate de méthyle pur. Au contraire, la partie traitée par l'essence de Wintergreon naturelle est plus ou moins rouge, douloureuse, couverte parfois d'une éraution rubéoliforme.

Le salicylate de méthyle ne pouvait avoir une action differente selon le produit employé, il faut en conclure que l'action irritante de l'essence de Wintergreen naturelle est due aux résines de nature indéterminée (gaulthérilène, etc.), mélancées au salicylate.

Il importe donc, pour éviter toute action irritante venant contrebalancer les excellents effets de cette médication cutanée de renoncer à l'appellation vague d'essence de Wintergreen qui laisse au préparateur le choix d'employer l'essence naturelle ou artificielle, et souvent même un mélange des deux essences livré par le producteur, et de prescrire le salicylate de méthyle pur, dépourvu de toute action irritante, et ne pouvant laisser aucun doute sur le produit à employer.

Le secrétaire général donne lecture du travail suivant, adressé par M. Duchenne (de Sainte-Anne-d'Auray), correspondant.

Du traitement de quelques angines suspectes.

Sans prétendre contester le moins du monde la supériorité du traitement, par le sérum de Roux, de l'angine diphtérique, je serais désireux d'exposer les services que peut rendre, dans des cas très suspects, l'usage des sulfures de sodium ot de calcium.

Je donne la préférence au sulfure de sodium que l'on peut employer sous la forme de sirop au monosulfure (Codex) ou de poudre sulfureuse (Pouillet).

En 1808, Chaussier et, en 1818, Ribes père avaient préconisé lo sulfure de potassium, mais les enfants répugnent à l'absorber.

Vers 1875, Fontaine, de Bar-sur-Seine, avait à son actif 444 cas de croup traités par le sulfure do calcium avec une mortalité de 41 (documents communiqués par M^{me} veuve Fontaine).

Le sulfure de sodium est plus maniable et m'a donné une moyenne do 80 sur 100 do guérisons dans des cas tels que ceux que je vais rapporter (quatre guérisons et un décès). Mon expérience ost encore peu étendue.

OBSERVATION I. - Le 12 janvier 1897, je suis appelé, dans une maison fort distante de toute pharmacie, chez des personnes peu aisées, rebelles à toute idée d'opération, pour soigner un enfant de six ans. Le petit malado avait depuis quelques jours un mal de gorge presque indolore, sans fièvre marquée, et considéré comme insignifiant lorsqu'uno sorte d'attaque asphyxique précipita l'appel du médecin. Je constatai l'existence de taches les unes opalescentes, les autres jaune-grisatre, sur les amygdales, de tuméfaction ganglionnaire de sang sous les plaques grises, de tirage sus-sternal, d'inspiration sifflante, d'extinction de la voix et de la toux. A cause du miliou particulier et de diverses circonstances, je me résignai à l'emploi de la poudre sulfureuse de Pouillet, 1/4 puis 1/2 de la dose d'adulte. Survint la rougeole ; les fausses membranes, comme enchâssées dans le tissu, gagnérent tout le pharynx, toute la cavité buccale jusqu'à la pointe de la langue. L'état laryngien semblait stationnaire. La rougeole évolue, disparait, l'angine pseudo-membraneuse subsiste et dure en tout 20 iours: la végétation en est comme diminuée, mais non enrayée. Il y a de l'asthénie musculaire. En somme, il y a fort à parier pour la diphtérie,

Ceci se passait au cours d'une épidémie de rougeole avec complications laryngo-pharyngiennes. Deux autres enfants, l'un de dix-huit mois, l'autre de deux ans, ont présenté des symptômes identiques cédant au même traitement.

Dernièrement (août) deux petits enfants ont, au cours d'une scarlatine présenté des angiese secondaires avec extension de fausses membranes sanguinolentes à la conjonctive, aux fosses nasales: il y a re du sang, des tuméfactions gauglionnaires (ne méritant pas le nom d'engorgement en masse post-scarlatineuse). de l'inspiration siffiante, de l'extinction de voix et de la toux. Un des patients (deux ans) a succombé et 24 heures, asphyxié. L'aurve, âgé de quatre ans, a résisté avec le suffure de sodium (fonze durée du mal.

Ensomme, l'expérience que nous avons faite personnellement est brève et porte sur peu de cas. Elle démontre l'infériorité de ce traitement à celui par le sérum. Mais on pourrait recourir à cette méthode dans les contre-indications du procédé de Roux.

Incident.

M. Hichard. — Messieurs, nous sommes tous au courant du regretitable incident qui a amené, au cours de ces vacances, l'incareération de notre confrère M. Laporte, dont le jugement va avoir lieu incessamment. Je demande s'il ne serait pas possible de voter un ordre du jour de sympathie à notre malheureux confrère. Beaucoup de Sociétés l'ont fait et je crois que la Société du thérapeutique s'honorerait en prenant une résolution semblable.

M. Barder, secrétaire général. — Certes, je m'associe de grand cour au malheur éprouvé par notre malheureux confrère, mais je craindrais que notre résolution ne prit un caractère préjudiciable à l'accusé lui-même si nous accepINCIDENT 639

tions de prononcer une sorte de verdict sans connaître les éléments de la cause. Ce que nous savons nous a été appris par les journaux, par conséquent la réalité même des faits nous échappe; nous sommes donc mal armés pour prendre une décision. Mais, par contre, il v a dans l'incarceration préventive du docteur Laporte un fait matériel évident qui nous appartient sans conteste et que pas un médecin ne peut laisser passer sans une énergique protestation. Je propose donc que la proposition de M. Huchard soit acceptée seulement quant à ce qui se rapporte à l'incarcération préventive d'un médecin aecusé d'homicide par imprudence, dans l'exercice de sa profession, car il faut bien reconnaître que si les agissements du juge d'instruction, contre lesquels nous protestons, devenaient la règle, l'exerciee de la profession deviendrait impossible pour tout praticien qui n'aurait pas une situation morale assez forte pour imposer ses actes.

M. HUCHARD. — J'accepte la manière de voir de notre secrétaire général, mais il me semble qu'on pourrait pourtant faire un acte de solidarité en votant un ordre du jour conditionnel disant, par exemple, qu'au cas où M. Laporte aurait réellement agi de la manière racontée par les journaux médicaux, la Société. et la Société.

M. Banert. — Comme secrétaire général, je ne suis pas encere persuadé; je voudrais pouvoir eonseiller la démarche, je suis personnellement convaincu de l'innocence de M. Laporte, et d'après ce que Jai apprès, je erois qu'il na pas agi autrement que nombre de médecins ont agiront en semblable circonstance. Mais cette conviction, que je puis exprimer comme particulier, il me paraît impossible de la proclamer en corps, parce que, comme je l'ai dit tout à l'heure, les documents officiels nous manquent pour prendre une décision officielle.

M. Josias, président. — Voici un ordre du jour, proposé par M. Blondel, qui me paraît satisfaire à la fois M. Huchard et notre secrétaire général; car, nous ne devons pas, comme Société scientifique, nous permettre une protestation susceptible d'être en contradiction avec l'avis motivé des médecins experts.

« Motion : La Société de thérapeutique, émue comme l'a été Motion sur médical français, par le fait de l'arrestation d'un médecin sur la seule inculpation de faute opératoire, tient, sans rien préjuger du fond même du débat, à protester contre le précédent créé aujourd'hui par l'emprisonnement préventif en matière d'insuccès thérapeutique. »

M. Bardet. — J'accepte cette rédaction qui me parait sauvegarder notre situation.

M. Huchard. - Je l'accepte également.

L'ordre du jour de M. Blondel est voté à l'unanimité.

La séance est levée à 6 heures 1/2.

Le Secrétaire annuel,

PHARMACOLOGIE ET THERAPEUTIQUE

Nouvelle aiguille pour l'anesthésie locale des surfaces courbes et en particulier de la région anale,

Par A Semand.
Ancies nieste des horitaux.

Un certain nombre d'opérateurs se plaignent que la cocaine donne des résultats peu satisfaisants lorsque les interventions doivent porter sur la région anale, par exemple, dans les cas de dilatation forcée, de fissure, de fistule, d'hémorrhoïdes.

Nous dirons cependant que notre maître, M. le professeur Reclus, obtient des résultats excellents et que c'est toujours sur ees opérations qu'il fixe son choix, lorsqu'il s'agit de convainere un de ses adversaires.

Nous nous sommes souvent demandé pourquoi tous les opérateurs n'obtenaient pas, comme M. le professeur Reclus, des résultats tout à fait satisfaisants. Aussi, examinant la question de très près, nous avons pu nous rendre compte des difficultés à surmonter pour obtenir une anesthésie parfaite de la région.

En esset, nous avons une surface eourbe à anesthésier et pour cela nous devons employer la seringue de Pravaz. ordinaire avec son aiguille droite et généralement assez courte.

Tout ee que nous pouvons faire avee un semblable instrument, c'est de limiter la zone à anesthésier par une série de lignes brisées qui, trop souvent, au lieu de se eouper à angle obtus, ne se renoontrent pas et laissent par eonséquent des points non anesthésiés. Ajoutons que la eoeaine diffuse peu dans les tissus et que son action analgésiante se limite presque au point de contact de l'alcaloïde avec les éléments anatomiques. Pour tourner la difficulté, nous avons fait construire, chez M. Collin, une aiguille courbe, dont la longueur et la courbure ont été calculées de telle façon que l'on puisse circonscrire l'orifice anal par une ligne d'anesthésic continue. Autrement dit, l'orifice anal et la zone anesthésice forment deux circonférences concentriques. Enfin, cette aiguille est construite de manière à pouvoir s'adapter sur toutes les seringues de Pravaz.

Nous donnons ci-dessous un dessin de cette aiguille.



dont nous nous servons depuis plusieurs mois et qui, au dire de M. le professeur Reclus qui l'a expérimentée, donne les meilleurs résultats au point de vue de l'anesthèsie de la région anale, lorsque l'on veut faire, par exemple, une cure radicale d'hémorrhoîdes ou toute autre opération du même cenre.

On peut donc maintenant, en suivaut l'excellente technique de M. le professeur Reclus (1) et en utilisant notre aiguille, obtenir facilement une zone d'anesthésie continue et le malade, même dans la dilatation forcée, n'éprouvera aucune douleur.

En outre, cette aiguille est appelée à rendre d'utiles services lorsqu'il s'agit de pratiquer l'anesthésie circulaire (Krogius, Corning, Oberst), ou lorsque l'on veut obtenir l'anesthésie en surface courbe (creux axillaire, creux sussternal, etc.)

Forgues et Reclus, Thérapeutique chirurgicale, 2^e édition.
 Voir l'article Hémorrhoïdes.

Avec la scringuc munic de son aiguille, on pout facilement évoluer dans la région à anesthésior, tandis qu'ávec l'aiguille droite, dans les mêmes conditions, on ne fait que de la mauvaise besogne; alors le malade se plaint et l'on accuse la cocaîne d'être infidèle.

D'ailleurs, depuis longtemps dià les opérateurs allemands ont dirigé leurs recherches dans la même voie. Hackenbruch a fait construire une seringue à canule courbe età aiguille droite. L'aiguille est, par suite, incliné à 120 degrés sur l'axe du corps de pompe, ce qui en linité forcément l'emploi. Notre aiguille, au contraire, s'adapte à toutes les surfaces quelle qu'en soit la courbure et peut, de plus, se fixer sur toutes les seringues de Prayaz.

PHARMACIE CHIMIOUE

Rendement en extrait de plantes récemment introduites dans la thérapeutique,

Par M. H. Bocquillon.

Le médecin, le pharmacqiogiste et le pharmacien ont souvent besoin de connaitre le rendement de plantes en extrait. D'ailleurs, le Codex et le Traité de pharmacie ont dressé une liste de la quantité d'extrait donné par les plantes médicinales.

l'ai cru utile de continuer cette énumération pour les drogues récomment introduites dans la thérapeutique. Ayant reçu de confrères des colonies des échantillons authentiques, j'ai pu en faire les recherches dans mon laboratoire et en consigner les résultats sous forme de tableaux.

La quantité d'extrait obtenu correspond à 1 kilogramme de plante employée. A. Extraits aqueux par décoction. Ces extraits aqueux ont été obtenus par décoction. — Type : extrait aqueux de gaïac du Codex.

NOM SCIENTIFIQUE.	NOM VULGAIRE.	PARTIE employée,	GR.
-	_		-
Anchetia salutaris R. Br,	Cipo Summa.	Racines.	113
Buxus sempervirens L.	Buis,	Bois.	141
.Ciessampelos pareira Lam.	Pareirabrava.	Racine.	120
Fabiana imbricata R. et P.	Pichi.	Tige rameuse.	200
Gossypium herbaceum L.	Cotonnier.	Ecorce de racine.	180
Picrammia antidesma Lou.	Cascara amara.	Écorce.	121
Simaruba amara Aub.	Simarouba.	Écorce de racine.	70

B. Extrait aqueux par infusion. Ces extraits aqueux ont été obtenus par infusion. — Type : extrait aqueux de quinquina du Codex.

Andira inermis H. B.	Angelin.	Écorco.	184
Aspidosperma quebracho Sihl.	Quebracho.	Écorce.	104
Carapa guyanensis Aub.	Andiroba.	Écorce.	302
Exostemma caribœum Rœm.	Quina piton.	Ecorce.	427
Euphorbia pilulifera L.	Malnommée.	Plante.	191
Franciscea uniflora Pohl-	Manaca.	Tiges.	41
Gonolobus Condurango Trian.	Condurango.	Écorce,	193
Hamamelis virginica Lam.	Witch Hazel.	Feuilles.	224
Hamamolis virgimea Lam.	Witch Hazel.	Écorce.	152
Hydrocotyle asiatica L.	Bevilagua.	Plante.	171
Laminaria saccharina Lam.	Laminaire sucrèc.	Fronde.	520
Lantana brasiliensis Link.	Yerba Santa.	Plante.	145
Mikania Guaco H. B.	Guaco,	Peuilles.	400
Mikania Guaco II. B.	Gua∞.	Tiges.	213
Parthenium hysterophorus L.	Herbe a pian, *	Plante.	108
Piscidia crythrina L.	Bois enivrant.	Écorce de racine.	142
Podophyllum peltatum L.	Podophylle.	Racine.	202
Rhumnus purshianus D. C	Cascara Sagrada.	Écorce.	399
Rumox crispus L.		Racine.	174
Sarracenia purpurca L.	Plante vivace de Terre- Neuve,	Feuilles.	204
Sarracenia purpurea L.	Plante vivace de Terre- Neuve.	Racine.	185
Senecio ambavilla Pers	Ambaville.	Plante.	173
Thalictrum mexicanum Hern.	Cotzlipalti.	Racine.	142
Viburnum prunifolium La	-	Bacine.	130
Vitis mappia Cav.	Napou.	Écorco.	55
C Entroit alassliana	(-11 1 CON) TI		

C. Extrait alcoolique (alcool à 60°). Extrait obtenu par

l'action de l'alcool à 60° sur les substances concassées pendant 10 jours, reprenant le mare par une nouvelle quantité d'alcool à 60°, exprimant, filtrant et évaporant en consistance d'extrait mou. — Type : extraît de scille du Codex.

Achras Sapota L.	Sipolilier.	Écorce.	380
Adamsonia digitata L.	Baobab.	Écorce.	112
Anacardium occidentale L.	Ecorce antidialsétique.	Écorce.	66
Apocynum cannabinum L.		Racine.	200
Aspidosperma quebracho Sihl.	Quebracho.	Écorce.	105
Baptisia Tinetoria R. Br.	Sophora tinetoria h.	Racine.	250
Bixia orellana L.	Rocon.	Feuilles.	380
Calotropis gigantea R. Br.	Mndar.	Racine.	250
Capraria biflora L.	The des Antilles,	Feuilles.	388
Carapa guyanensis Aub.	Andiroba.	Ecorce,	284
Carissa xylopicron Dup. Th.	Bois amer de Bourbon.	Roores.	278
Cayaponia globulosa L.	Gentio.	Graines.	71
Cayaponia globulosa L.	Gentio,	Racine.	118
Celtis madagascarensis Boj.	Andreze.	Écorce.	114
Cereus grandiflorus L.	Cactus grandiflora D. C.	Tiges,	270
Cereus grandiflorus L.	Cactus grandiflora D. C.	Fleurs.	66
Chiococca anguifuga Mart.	Cainea.	Tiges,	241
Cissampelos pareira Lam.	Pareira brava,	Racine.	125
Colubrina reclinata Brong.	Mabi.	Écorce.	312
Dana's fragrans Comm.	Liane bonf.	Tiges.	173
Dodonea viscosa L.	Bois rainette.	Tiges.	130
Erythrina corallodendron L.	Colorin.	Ecorce.	82
Erythroxylum coca Lam.	Coca.	Feuilles.	255
Eupkorbía pilulifera L.	Pilulier.	Plante.	183
Exostemma caribeum Ross.	Quina Piton.	Ecorec.	348
Exostemma floribundum Russ.	Quina Sainte-Lucie.	Ecorce.	400
Frevillea cordifolia L.	Nandhiroba.	Graines.	63
Franciscea uniflora Pobl.	Manaea.	Tiges,	43
Gardenia florida L.	Jasmin du Cap.	Ecorce.	128
Gaultería procumbons L.	Thé rouge.	Feuilles.	208
Gortnera vaginata L.	Gros linguo.	Tiges.	67
Gonolobus condurango Tria.	Condurango.	Ecoree.	210
Gossypium herbaceum L.	Cotonnier.	Racines.	187
Hamamelis virginica Lam.	Witch Hazel,	Ecorce.	169
Hamamelis virginica Lam.	Witch Hazel.	Feuilles.	174
Hydrocotylo asiatica L.	Bovilaqua.	Tiges.	136
Hymenodyction oxcelsum Wali.	Bandaru.	Ecorce.	235
Satropha gossypifolia L.	Medicinier des barrières.	Tiges.	77
Liriodendron tulipefera L.	Tulipior.	Racines.	160
Mangifera indica L.	Mango.	Fauilles.	244
Melia azedarach L.	Arbre à chapelets.	Tiges.	306
Melia azedaraelı I	Arbre à chapelets.	Racines.	75

	-		
Ochrosia berbenica Lam.	Bois jaune.	Ecorce.	70
Pachiria aquatica Aub.	Cacao sauvage.	Tiges.	157
Parthenium hysterophorus L.	Herbe à pian.	Plante.	143
Paullinia sorbilis Mart.	Guarana.	Graines.	270
Pavetta indica Lam.	Bois de pintade.	Tiges.	162
Petiveria alliacea L.	Pipe guine.	Racines.	42
Phytolacea decandra L.	Baisin d'Amérique.	Feuilles.	158
Piper methysticum Forst.	Kava Kava.	Racines.	88
Piscidia erythrina L.	Bois de Chien.	Itucines.	145
Plumbago scandens L.	Dentelaire,	Itacines.	148
Sapindus saponaria L.	Savonnier.	Tiges.	143
Sarcocephalus esculentus Afz.	Doundakė.	Ecorce.	189
Sarracenia purpurca L.	Herbe vivace de Terre- Neuve.	Fenilles.	215
Sarracenia purpurea L.	Herbe vivace de Terre- Neuve.	Bacines.	264
Senecio ambavilla Pers.	Ambaville.	Plante.	139
Siegesbeckia orientalis L.	Herbe divine.	Plante.	125
Simaba cedron Planc.	Cedron.	Graines.	121
Simaruba amara Anb.	Simarouba.	Ecorce de racine.	76
Spondias dulcis L.	Nombin.	Feuilles.	158
Sterculia acuminata P. Beau.	Kola.	Graines.	129
Thalictrum mexicanum Her.	Cotzilpalti.	Racines.	205
Toddalia aculeata Pers.	l'atte de poule.	Tiges.	96
Viburnum prunifolium L.		Bacine.	154
Vitis mappia Cav.	Mapon.	Écoree.	43
Xantoxylum caribœum Gœstn.	Épineux jaune.	Écorce.	103

D. Extrait alcoolique (alcool à 80°). L'extrait a été préparé avec de l'alcool à 80° bouillant, par son action sur les substances concassés, filtration et évaporation de l'alcool. — Types: extrait de féves de Calabar.

Grindelia robusta Nut.		Plante.	201
Hysteronica baylahnen H. B.		Plante.	245
Piper methysticum Forst.	Kava kava.	Itacino.	105
Schinus molle L.	Mastie américain.	Graines.	258

La composition des extraits de viande (1), par M. A. De-NAEYER. — D'après les analyses de MM. Kemmerich, Stutzer, Bruylants, il y aurait dans les extraits de viande de fortes

⁽¹⁾ Journ. de Pharm. et de Chim;

proportions d'albumoses et de peptones. D'après M. A. Denacyer, il n'en est rien. Suivant lui, les albumoses fournissent avec l'acide nitrique à froid un précipité qui se redissout par l'application d'une légère chaleur. Toutes les peptones et préparations de viandes contenant des albumoses vraies donnent exter réaction, tandis que les extraits de viande Liebig, Kemnerich et Bovril ne fournissent pas trace de précipité. Il faut en conclure, évidemment, que ces préparations ne contiennent pas d'albumoses.

Les extraits de viande ci-dessus donnent un précipité penl'alcool; ce précipité, repris par l'eau, la potasse caustique et une trace de solution de sulfate de cuivre ne fournit pas la réaction du biuret, d'où l'on doit en toute logique déduire que les extraits de viande Liebig, Kemmerich et Bowril ne renferment pas de peptone dans le sens défini par Kuhne et accepté épartealment aujourd'hui.

Le précipité que donne l'alcool avec les extraits Liebig, Kemmerich et Bovril est un précipité de gélatine; il répond à toutes les réactions des gélatines solubilisées : précipité par le sulfate ammonique, par le tannin, par le bichlorure de mercure, par l'alcool, teneur d'azote comparé à son poids (facteur en fonction de la gélatine = 5,18).

Il doit donc être acquis que le précipité produit par l'alcool dans les extraits Liebig, Kemmerich et Bovril est bien un précipité de gélatine et que ces préparations ne contiennent ni albumoses, ni peptone, ce qui confirme les appréciations aui ouvrent cette critique.

Les préparations de Bovril seules présentent une valeur nutritive, non pas à cause de leur teneur en albumoses et pepione, mais à cause de la présence dans les Bovril de poudre de viande dout on peut retrouver au microscope les cellules et les fibres musculaires. Quant aux albumines coagulables, dont certains auteurs admettent l'existence dans l'extrait Liebig, M. Denaeyer a cherché à provoquer la formation de traces de produits coagulés par chauffage direct et au

bain-marie sans pouvoir y arriver, même après addition de quelques gouttes d'acide acètique dilué.

Tenant compte des considérations qui précèdent, il a déterminé la composition chimique des extraits de viaude Liebig et Bovril; les résultats sont consignés dans le tableau ciarrès:

Extrait

	Bovril.	de Liebig.
	-	_
Eau à 110° et dessiceation dans le vide	43.080	17.380
Matière organique	44.152	63.640
Matière minérale	12.768	18.980
	100.000	100.000
COMPOSITION DE LA MATIÈRE ORGANIQUE	E,	
Matériaux solubles	34.840	63,430
Matériaux insolubles	9,312	0.210
	44.152	63,640
a) Les malériaux solubles contiennent		
/ Créatine, Créatinine, Taurine,)		
Solubles dans Hypoxathine, acide sarcolactique,	23.320	43.170
(0smazone.)		
Précipitables Gélatines	11.520	20.260
par Albuminos ou acides albumines	0.000	0.000
l'alcool. (Rühne),	0.000	0.000
(1-pans (-annoy)		
	34.840	63.430
b) Les matériaux involubles contiennent	12	
Graisse	0.270	0.210
Cellules et fibres museulaires de la viande	9.042	0.000
	9.312	0.210
LES DOSAGES R'AZOTE DONNENT :		
Azote total	5.548	8.988
dont		
Azote des albuminoides	0.705	6,000
- des colloides	2.133	3,751
— des extractifs	2.710	5.229
*	5,548	8.980

LA NATIÈRE MINÉRALE CONTIENT :

Acide phosphorique	0.114	0.278
Indice de nutritivité comparé à celui de la viande (Bœuf maigre = 100)	48.870	0.000

REVUE DES NOUVEAUX REMÈDES

Nouvelle contribution à l'action antirhumatismale et antinévralgique du salophène.

V. N. Klimèneko (Vratch, XVIII, 1897, n° 38, p. 1085-1087) s'est servi du salophène dans 40 cas, à la dose de 1 gramme, 1 à 6 fois par vingt-quatre heures. Le salophène étant insipide, les malades le prennent volontiers. Comme phénomènes secondaires fâcheux on a observé : sensation de brûlure et douleurs dans la région hypogastrique (dans 2 cas); ces phénomènes ont persisté pendant 1/2-2 heures. L'administration du salophène était parfois suivie de sueurs profuses.

Voici les résultats obtenus par l'auteur :

4º Rhumatisme articulaire chronique (17 cas). — Le salophène a échoué dans 7 cas, dans les 10 restants il atténua considérablement les douleurs, mais les récidives n'en survenaient pas moins. Pas de guérison dans aucun cas. Le salophène était administré à la dose de 4 grammes par jour.

2º Rhumatisme musculaire subaigu (3 cas). — Le médi-TOME II. 21º LIVE. 42 cament (à la dose quotidienne de 4 grammes) a fait disparaître les douleurs dans cinq à sept jours. Pas de récidive pendant quatre à six mois.

3º Rhumatisme articulaire aigu (5 cas). — Chez 4 de ces malades atteints de rhumatisme léger sans participation du cœur, le salophène a rapidement (le 7º jour après l'entrée à l'hôpital chez 3 et le 8º jour chez le 4º fait disparaître la fièvre, les douleurs et la tuméfaction des jointeres lésées. Pas de récidive. Chez le 5º, celle-ci est survenue encore pendant son séjour à l'hôpital. Il est à remarquer que ce malade recevait le salicylate de soude et le salophène: toutes les deux fois les phénomènes morbides n'ont cédé qu'à l'action du salophène, tandis que le salicylate de soude est resté sans influence aucune. Les 5 malades prenaient le salophène, pendant huit à onze jours, à la dose quotidienne de 3 à 6 grammes. Le médicament ne semble pas agri défavorablement sur l'énergie cardiaque.

4º Grippe (2 cas). — Le salophène n'a exercé aucune action sur la marche de l'affection, ni sur aucun des symptômes morbides.

5º Névradojes (3 cas). — Dans 1 cas de sciutique, le salophène administré pendant dix jours à la dose quotidienne de 4 grammes, a attênuté considérablement les douleurs : l'amélioration a persisté encore deux semaines après la suppression du remède. Dans 1 cas de hévralgie du trijumeau droit, le salophène, à la même dose quotidienne, a commencé par diminuer les douleurs, mais il ne tarda pas à devenir absolument ineflicace. Enfin dans 1 cas de névralgie intercostale de date récente, le salophène, à la dose quotidienne de 4 grammes continuée pendant dix jours, a amené la guérison persistante de la maladie : pas de récidive pendant deux mois et demi après la suppression du médicament.

6º Migraine (4 cas). — Le salophène, à la dose quotidienne de 2 à 4 grammes, s'est montré impuissant.

7º Cephalèe l'abituelle (6 cus). — Deux neurasthéniques ont été très soulagés. Quant aux 4 anémiques, chez 2 le salophène est resté absolument inefficace et chez les 2 autres son action favorable était très inconstante. Dosage: 1 à 4 grammes par jour.

En résumé, le salophène s'est manifesté comme un bon remède antirhunatismal et n'est pas dépourvu d'éffet antinévralgique. Il est supérieur au salicylate de soude de par l'absence des phénomènes secondaires fâcheux et en ce qu'il est dénué de toute saveur et odeur. Le seul inconvénient, d'est son prix très élevé.

Nouvelle préparation ferrugineuse.

Iavorski (Przegl. lelt., 1897, n° 22) vient de faire préparer deux sortes de bière ferrugineuse, une bière forte et une bière mitigée. C'est une bière de Munich foncée de la composition que voiei :

Alcool. 4,07 0/0
Matières extractives 8,03 0/0
Oxygène 0,21 0/0
Composès de fer 0,033 7 0/0 dans
la bière mitigée.
Composès de fer 0,0644 0/0 dans
la bière forte.

On voit donc que 1 litre de bière mitigée contient 0^{er},31 de for et fournit 625 calories, tandis que 1 litre de bière forte qui fournit aussi 625 calories, contient 0^{er},64 de fer.

La bière mitigée était administrée 2 fois par jour à la

dose de 1 verre, et la bière forte, 3 fois par jour, à la dose de 1/2 verre jusqu'à 1/2-3/4 de litre.

Voici ce qui, d'après l'auteur, milite en faveur de cette nouvelle préparation ferrugineuse :

1º Le goût amer de la bière masque complètement la saveur astringente du fer, et même les enfants la prennent comme si c'était de la bière simple;

2º 1/4 de litre de bière contient 0^{sr},08, soit 0^{sr},18 de composés de fer, en d'autres termes, à peu près autant que l'on en prescrit ordinairement sous forme de carbonate ou de lactate:

3º Le fer de la bière ferrugineuse est facilement absorbable:

4° Outre son action thérapeutique, la bière ferrugineuse est douée aussi de propriétés nutritives : de par son pouvoir nutritif, elle l'emporte un peu sur le lait. En effet I litre de bière ferrugineuse fournit 625 calories, tandis que I litre de lait non écrémé n'on donne que 610;

5º L'augmentation du taux de l'hémoglobine, du nombre des globules sanguins et du poids du corps ont été observés déjà quelques jours après l'institution du traitement par la bière ferrugineuse.

Sur le pouvoir désinfectant du quinosol.

Les recherches de Giovannini ont démontré que, de par son pouvoir désinfectant, le quinosol si vanté dans les réclames, non seulement le cède de beaucoup au sublimé, mais est même inférieur à l'acide phénique.

Sur les propriétés thérapentiques de la lactonhénine.

La lactophénine, qui diffère de la phénacétine en ce qu'elle contient l'acide lactique aux lieu et place de l'acide acétique, est, d'après G. Thompson (Unic. med. Journ., août 1897), supérieure à la phénacétine en ce que, grâce à cette substitution, on se met sûrement à l'abri de l'affaiblissement de l'énergie cardiaque et de la transformation de l'oxyhémoglobine en méthémoglobine; or, ces accidents sont assez frèquents après l'emploi de l'antipyrine, de l'acétanilide et de la phénacétine. Quant à son action analgésique, elle ne le céderait en rien à n'importe quel autre calmant employé en thérapeutique et, à l'exception de la névralgie de cause traumatique, elle peut être prescrite avec confiance contre toutes les névralgies quelles qu'en soient les causes.

(Am. Journ. of Pharm., LXIX, octobre 1897, p. 546.)

Sur les propriétés et l'action thérapeutique de l'iodogallicine (oxylodure double de méthylgallol et de bismuth).

L'iodogallicine (oxyiodureméthylgallol de bismuth)

$$C^2H^2 \begin{array}{c} COOCH^3 \\ OH \\ OH \\ OBI \\ OH \end{array}$$

s'obtient en faisant agir l'oxyjodure de bismuth sur l'éther méthylique de l'acide gallique. C'est une poudre amorphe, légère, gris foncé, non soluble dans les dissolvants ordinaires et que les acides, les alcalis et l'eau dédoublent en ses parties constituantes. Elle contient 23,6 0/0 d'iode et 384,000 de bismuth. L'iodogallicine se rapproche beaucoup de l'airol de par sa constitution aussi bien que par son pouvoir antiseptique. Comme antiseptique, elle l'emporterait de beaucoup sur l'iodoforme.

(Pharm. Zischrft. f. Rsslnd., XXXVI, 1897, nº 35, p. 519.)

Sur les propriétés et l'emploi thérapeutique d'une nouvelle préparation iodée, l'iodoterpine.

La combinaison directe d'iode et de terpine préparée par A. Lieven (communication au XI¹ congrès international de médecine tenu à Moscou; section de pharmacie et de atière médicale) sous le nom d'iodoterpine, est un liquide brun foncé, à odeur rappelant celle de l'essence de térébenthine, au poids spécifique (à 15° C.) de 1,19 et au point de fusion entre 165-175° C.

L'iodoterpine est bien soluble dans l'éther, le benzol, als benzine de pétrole et le chirorforme, et dans l'alcool abla lu jusqu'à 10 0/0; la réaction de ces solutions est neutre. Elle est miscible en n'importe quelles proportions avec les graisses, les builes grassess, la vaseline, etc. Elle est facilement absorbée par la peau qui n'est pas désorganisée par elle.

Vu ces propriétés, l'auteur recommande d'employer l'iodoterpine partout où il s'agit d'obtenir une désinfection énergique, par exemple en chirurgie aux lieu et place de l'iodoforme, et en médecine interne comme succédanée de la teinture d'iode; en effet, cette dernière ne contient que 10 0/0 d'iode, tandis que la teneur en iode de l'iodoterpine

C10H16I

s'élève à 50 0/0 environ. L'auteur se sert comme diapasme,

pour le traitement des plaies, d'un mélange (à 1-20 0/0) d'iodoterpine et de kaolin stérilisé qui se présente sous forme d'une poudre jaune grisâtre.

L'action thérapeutique de l'iodoterpine fut essayée à l'hôpital militaire de Vilna pendant les années 1894-1896. L'auteur se réserve de rapporter ultérieurement en détail les bons résultats obtenus par lui.

> (Pharm. Zischrft. f. Rsslnd., XXXVI, 1897, nº 34, p. 501 et 502.)

REVUE GÉNÉRALF

Traitement de l'albuminurie de la grossesse par les purgatifs répétés. - A. Wright, professeur d'obstétrique à l'Université de Toronto, a coutume d'avoir recours, contre l'albuminurie de la grossesse, à la méthode purgative employée jusqu'au moment de l'accouchement. Dès que la présence de l'albumine a été décelée dans les urines et mêmo lorsque, en l'absence de ee symptôme, on constate certain signes, tels que salivation, troubles digestifs, malaise général. eéphalalgie avec troubles de la vue et irritabilité générale. diminution de la quantité des urines ou de quelques-unes de ses parties constituantes, tous phénomènes qui font présumer l'existence d'une toxémie d'origine rénale, notre confrère commence par administrer 15 à 30 grammes de sulfate de magnésie, qu'il fait immédiatement suivre d'un grand lavement, puis il donne deux ou trois doses de 8 à 15 grammes du même sel d'heure en heure. Après avoir provoqué ainsi une évacuation alvine abondante, on continue l'usage du sel purgatif à doses moindres, de façon à obtenir environ quatre garde-robes par jour. Enfin la patiente ne prend que la quantitó de suffato de magnésie nécessaire pour avoir chaque jour deux selles liquides, et cette purgation est continuée sans interruption jusqu'au moment de l'accouchement. A cet effet, Wridht se sert avec avantagre de la formule suivante:

Sulfate de magnésie	60	grammes.
Acide tartrique	10	_
Teinture de cardamome composée	8	
Eau	42	_

Mêlez. — A prendre: trois cuillerées à dessert par jour dans de l'eau chaude.

L'acide tartrique masque le goût désagréable du sulfate de magnésie au point que la plupart des patientes prennent la solution purgative sans la moindre répugnance.

Pour ce qui concerne le régime alimentaire dans l'albuminurie de la grossesse, notre confrère n'est pas partisan de la diète lactée, qui est généralement mal tolérée par les malades et ne les nourris qu'imparfaitement. Il se contente de faire boire du lait ou du koumys autant que la patiente en désire, des boissons aqueuses en abondance (limonade, eaux mirerales), et il permet l'usage du poisson blanc, des huitres, des viandes blanches en quantité limites, du beurre, du pair rassis, des legumes verts et des fruits.

Sous l'influence de la purgation continue et de ce régime diététique, notre confrère obtient généralement la disparition progressive de l'albuminurie et des autres symptômes rénaux et évite la production des accidents éclamptiques.

Action favorable du fluorure de sodium dans l'otite externe excémiteuse. — Chez un sujet atteint d'une double otite eczémateuse aigué, datant de quatre jours et se manifestant par la rougeur du conduit auditif et du tympan avec douleurs, bourdonnements et surdité, le docteur Duclos (de Martres-Tolosane) a obtenu une guérison rapide au moyen de bains d'oreille de dix minutes de durvée, faits avec une solution chaude de fluorure de sodium à 0,5 0/0. Deux jours parès le début de ce traitement, les douleurs avaient considérablement diminué, l'audition s'était améliorée, la céphalalgie et les bourdonnements s'étaient presque dissipés, mais on constatait de haque côté une legère sécrition séropurulente. Sous l'influence de trois injections quotidiennes avec la solution fluorurique, cet écoulement fut tari en huit jours au lieu de persistor doux à trois semaines, comme c'est habituellement le cas, et l'otite externe se trouva complètement guérie,

L'opothéraple ovarienne chez les alfeués. — Le docteur R. Tambroni (de Ferrare) a expérimenté sur 7 aliénés, dont 2 hommes et 5 femmes, l'action de la substance ovarienne de vache, administrée à l'état frais soit par la bouche, soit en injections sous-cutanées. L'effet physiologique de cette médication s'est manifesté chez les malades des deux sexes par l'amélioration de l'apétit, l'augmentation de la fréquence du pouls et des mouvements respiratoires, ainsi que par une élévation du degré thermique.

Au point de vue des résultats thérapeutiques obtenus, Tambroni a vu l'état d'une femme ovariectomisée et d'un eune homme hystéro-épileptique empirer sous l'influence de l'ovarine. Par contre, chez les quatre autres femmes qui toutes présentaient de l'aménorrhée, la menstruation s'est rétablie et les troubles psychiques se sont amendés.

L'opothérapie ovarienne paraît donc appelée à rendre des services dans les affections mentales en rapport avec des troubles de la menstruation.

(Semaine médicale.)

Un eas de purpura attribué à l'intoxication par la beuzine. — Le Noir et H. Claude ont observé récemment un cas de purpura qui leur a paru déterminé par un empoisonnement chronique par la benzine, dont ils ont donné l'observa-

tion à la Société médicale des hôpitaux. Il s'agit d'un homme de vingt-sept ans, teinturier, qui présenta quelques taches hémorrhagiques rares sur le eorps, mais surtout des hémor rhagies nasales, gingivales, et une pleurésie hémorrhagique. Il succomba subitement dans un état d'anémie extrême. A l'autopsie, on trouva une hémorrhagie pleurale, des infarctus myocardiques et endocardiques, des ecclivmoses en grande abondance sur les muqueuses stomacale et intestinale, enfin, deux foyers hémorrhagiques dans la couche optique gauche et dans la région bulbo-protubérantielle. Le début des accidents avait paru remonter à trois mois et avait été caractérisé par de grandes plaques ecclivimotiques sous-eutanées. Le malade s'était peu à peu affaibli et avait dù quitter son travail. De l'enquête faite sur ses antécédents, il résultait que cet homme, depuis longtemps, était exposé pendant des journées entières, en accomplissant son métier, à des vapeurs de benzine. Il en éprouvait une sorte d'ébriété, des céphalées, des nausées, et un malaise général persistant encore après sa sortie de l'atelier. S'appuvant sur des faits expérimentaux et des observations analogues rapportées dernièrement par M. Sautenon, de Stockholm, les auteurs ont pensé que le purpura de forme un peu spéciale qu'ils ont rapporté devait êtro attribué à l'intoxication lente par la benzine, laquelle avait déterminé, à la longue, une altération profondo du sang et doe vaissoony.

Alcool comme médicament excitant.—Les nouvelles recherches expérimentales entreprises par Willmanns, sous l'inspiration de C. Binz (Berl. klin. Wehnschrft, 1837, n'il démontrent de nouveau que, donné à petites doses et quel qu'en soit le mode d'administration, l'alcool augmente l'amplitude des mouvements respiratoires. Cette augmentation de l'amplitude persiste pendant un temps prolongé et est absolument indépendante de la fatigue qui survient parfois en même temps.

S'appuyant sur ces résultats, Binz attire de nouveau l'atten-

tion sur la grande différence existant entre l'action de l'alcool comme médicament et celle qu'il exerce, absorbé qu'il est en grande quantité. Il faut surtout ne pas perdre de vue son action stimulante qui peut rendre de signalés services, même dans les cas où survient un état consécutif d'abattement.

(Cntrlbl. f. in. Med., XVIII, 1897, no 39, p. 1032.)

Sur les causes et le traitement de la syneope chloroformique. — L. Hill (Brit. med. Journ., n° 1894, 1897, p. 957) résume commo suit ses recherches sur ce sujet :

1º Le chloroforme provoque la paralysie primairo de l'apparreil circulatoir et la paralysie secondaire de l'appareil respiratoire. Le contre respiratoire s'arrête non seulement à cause de l'action nocive du chloroforme sur lui, mais aussi par suite de l'anémio bulbaire provoquée par l'abaissement de la tension artérielle. La preuve en est que, en élovant la pression sanguine dans les artères, on arrive à ranimer le centre respiratoire. L'intensité de l'anesthèsic, ainsi quo la paralysio du centre respiratoire, dépend de l'abaissement primaire de la tension artérielle.

2º Plus qu'aucun autre médicament connu jusqu'à présent, le chloroforme paralyse les mécanismes vasculaires qui tiennent sous leur dépendance la compensation do l'effot hydrostatique causé par la gravité.

3º La paralysie de cos mécanismes est due à la paralysie du tonus vasomoteur du nerf splanchnique et à l'affaiblissement do l'energie de la pompe respiratoire. Le sujet reste-t-il debout après la paralysie compléte de ces mécanismes, la circulation devient absolument impossible.

4º Le chloroforme provoque aussi la dilatation paralytique du cœur. Il agit directement comme le nitrite d'amyle sur la musculature de tout le système circulatoire.

5° La syncope chloroformique se présente sous deux formes différentes :

- a) Pendant l'anesthèsic au début. Le malade se débat, retient sa respiration, la pression intra-theracique s'élève, les veines sont congestionnées, la tension artérielle s'abaisse, il survient finalement des mouvements respiratoires profondes, d'où surcharge des poumons par le chloroforme. Le cour gauche commence par battre moins énergiquement et finit par se remplir subtiement de sang aspiré des poumons et par eonséquent chargé de chloroforme. Celui-ci passe dans les artéres coronaires et provoque la dilatation paralytique du myocarde. La paralysis de la respiration et celle du cœur surviennent soit simultanément, soit l'une après l'autre : dans ed dernier cas, c'est le pouls qui disaraştit e premier.
- b) Pendant l'anesthésie prolongée. Elle est alors due à ce que le chloroforme est administré graduellement en trop grande quantité. La tension artérielle va en s'abaissant continuellement et la respiration s'arrête secondairement par suite de l'anémie bulbaire. Le cour n'est pas dans ce cas paraité par le chloroforme : en effet, aspiré lentement par les mouvements respiratoires superficiels, il est distribué lentement dans tout l'organisme, grâce à la circulation affaiblie.
- 6º L'institution à temps de la respiration artificielle et la position horizontale sont toujours suffisantes pour sauver la vie aux malades atteints de cette forme de syncope qui est décrite sous b.
- T. La respiration artificielle et la position horizontale sont aussi indiquées dans la première forme de syncope. Ou fera attention à comprimer d'une manière rythmique le thorax (compression médiate du cœur). Si le pouls ne réapparait pas rapidement, le malade sera remis dans la position vorticale: grâce à cette position, le cœur droit se vide complètement et rapidement du sang qu'il contient. Pendant tout la durée de cette manœuvre, la respiration artificielle sera continuée, et immédiatement après le malade sera remis dans la position horizontale.
 - La compression rythmique de la poitrine maintient une

circulation énergique à travers les artères coronaires : le cœur, d'abord vidé et ensuite rempli de sang, est pourru incessamment de sang frais en abondance. En cas de nécessité cettemanœuvre sera répétée.

8º L'inversion — c'està-dire, la tête en bas et les pieds en haut — et la compression de l'abdomen augmentent encore la dilatation paralytique du cœur : on voit donc que ces manœuvres non seulement sont inutiles quelle que soit la forme de syncope à laquelle on a affaire, mais elles sont encore nocives.

9- En cas do shock ou de peur émotionnelle, le mécanisme compensateur de l'effet de la gravité est presque complètement aboli; il en résulte que le chloroforme doit être évité dans oss cas, sous peine de le voir complètement paralyser la circulation.

10º L'action inhibitoire du pneumogastrique sur le cœur ne joue pas de rôle bien important dans la syncope chloroformique.

11º L'éther est, sous tous les rapports, un anesthésique beaucoup plus sûr que le chloroforme. D'après les recherches expérimentales de Ringer sur le cœur, il est cinquante fois moins dangereux que le chloroforme.

(Am. Journ. of med. Sciences, CXIV, oct. 1897, p. 461 et 462.)

Menthol contre les piqures des insectes. — L'endroit lésé sera touché an crayon antimigraineux ou, cé qui vaut mieux, on y appliquera une solution éthérée de menthol à 1:10 ou 1:5. Les badigeonnages au menthol sont contre-indiqués au voisinage des veux.

(Ther. Mnish., 1897, p. 514; Pharm. Cnirth., XXXVIII, 1897. nº 38, p. 634.)

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SÉANCE DU 27 OCTOBRE 1897

PRÉSIDENCE DE M. JOSIAS

Le procès-verbal de la dernière seance, lu et mis aux voix, est adopté.

La correspondance ne comprend que les journaux ordinairement adressés à la Société. M. Huchard s'excuse de ne pouvoir venir soutenir une motion qu'il comptait déposer.

Rapport sur les candidatures

M. LE GENDRE dépose le rapport de la commission relatif aux candidatures.

Les conclusions sont favorables pour les candidatures de MM. Altamirano et Morales, de Mexico, dans la section de médecine des correspondants étrangers.

Pour la place vacante dans la section de médecine (membre titulaire), la commission présente des candidats dans l'ordre suivant:

En première ligne, M. Burlureaux;

En deuxième ligne, M. Moreigne:

En troisième ligne, M. Joanin.

M. Weber présente, au nom de sa section, un rapport favorable sur la candidature de M. CAGNY, de Senlis, candidat dans la section vétérinaire des correspondants nationaux.

Les élections sur ces candidatures auront lieu au cours de la dernière séance, après convocation spéciale.

A l'occasion du procès-verbal.

M. CATLICOS. — A la dernière séance, M. Huchard nous a dit combien il souffrait dans son patriotisme quand il était obligé de demander aux fabricants allemands certains produits, comme la théobromine, qui ne peuvent être fabriquée ne France par suite des droits énormes qui pésent sur l'alcolo. Il a ajouté que les malades avaient, de leur côté, à souffrir de la substitution des produits synthétiques, très en vogue chez nos voisins, aux produits naturels.

Depuis longtemps les pharmaciens se plaignent de cet état de choses sans qu'on ait fait de grands efforts pour y renédier. Comme il ne faut jamais se lasser de plaider les bonnes causes, je demande, d'accord avec M. Huchard, que le compte rendu de la séance soit adressé aux pouvoirs publics compétents.

M. Barber. — La proposition de M. Catillon gagnerait, je crois, à ôtre discutée plus à fond. On peut toujours envoyer au ministère nos compte rendus, comme j'entends M. Petit le proposer, mais nous pouvons faire mieux, c'est d'étudier la question à fond etde publier un rapport circonstancié qui sera envoyé au ministre compétent. Quand M. Huchard pourra se rouver ici on pourra reprendre la question et nommer même une commission, car, quand il s'agit de prendre des décisions officielles, on en saurait s'entourer de troe de précautions.

Pureté des alcaloïdes.

M. Petit. — Je crois devoir protester à nouveau contre les considérations en partie erronées présentées par M. Bardet à la dernière séance.

Je répète qu'il y a en France des maisons qui fabriquent régulièrement et par quantités un assez grand nombre d'alcaloïdes. Je citerai la cocaïne, la pilocarpine, l'ésérine, l'atropine, la strychine, etc. Les droits sur l'alcool nous génent pour la fabrication de ces produits, mais nous employons de l'alcool dénaturé, excepté lorsqu'il s'agit des dernières purifications. Je croisqu'il y a une exagération regrettable à dire que les fabricants français ne peuvent vendre les produits qu'ils fabriquent.

M. Bardet n'a raison que pour les produits comme la morphine, la caféine, la théobromine dont la fabrication est catuellement impossible en France à cause des droits prolibitifs que paient les matières premières servant à leur présaration.

C'est une singulière façon de protéger le commerce français des alcaloïdes que de déclarer que les alcaloïdes usuels consommés en France sont d'origine étrangère.

Je tiens à répéter ce que l'ai dit dans la séance précédente, et qui n'a paparu au procés-verbal, c'est que l'affaiblissement constaté de l'action de la cocaine pourrait bien tenir, non à des impuretés mais à la très complète purification qu'on lui fait subir. J'ai remis à M. le professeur Pouchet des échantillons de cocaine de diverses provenances qui permettront, jo l'esoère, d'élucider cette intéressante question.

M. PATEIN. — A propos du procès-verbal et pour compléter ce que je disais dans la dernière séance, il est nécessaire d'essayer, sur la théobromine, l'action de la chaleur, des alealis et du benzoate de soude.

1º Action de la chaleur. — En chauffant avec précaution un peu de théobromine pulvérisée sur une lame de platine, on doit la volatiliser complètement sans qu'elle charbonne : un résidu indiouerait le mélange d'une matière fixe.

Pendant cette expérience, on peut observer la fusion de la théobromine; cette fusion ne se fait qu'à une température élevée, mais le point de fusion peut être abaissé s'il y a mélange de caféine ou d'une autre impureté.

2º Action des alcalis. — En mettant un peu de théobromine au fond d'un tube à essai avec deux ou trois grammes d'eau, et ajoutant ensuite une goutte ou deux de lessive de soude, on obtient instantanement une solution limpide. La caféine ne se dissout pas dans ces conditions.

3º Action du benzoate de soude. — En chauffant la théobromine avec de l'eau et du benzoate de soude dans un tube à essai, on dissout la caféine, s'il y en a, et la théobromine reste insoluble.

Si la théobromine satisfait à ces trois essais qui sont très rapides, on peut la considérer comme propre aux usages thérapeutiques; les corps étrangers qu'elle pourrait contenir ne seraient guère qu'à l'état de traces.

Il est bien entendu que l'examen de la solubilité dans l'eau, l'alcool, etc., ne doit pas être négligé. Seul, il serait insuffisant, mais il complète nécessairement la détermination des autres caractères.

J'ai opèré ces essais sur la théobromine des hôpitaux et des produits commerciaux, n'ayant provoqué que de très rares accidents; le commerce peut donc fournir un médicament suffisamment pur pour que l'on n'ait plus à redouter que les susceptibilités des malades.

M. Petit. — J'ai déterminé le point de fusion de la théobromine. Il est de 339-340°, ce qui permet de la différencier nettement de la caféine dont le point de fusion est de 236°.

Le mélange de théobromine et de caféine serait facilement décelé en agitant i gramme du produit avec 10 centimètres cubes de chloroforme pur, filtrant, lavant le filtre au chloroforme et évaporant.

Si la théobromine est pure on aura 1 centigramme de résidu. Le produit renfermant 5 0/0 de caféine donnerait environ 6 centigrammes.

Présentations.

 Appareil pour la révulsion. — M. Onimus. — Nous avons eu l'occasion de voir dans la clientèle cosmopolite du Midi, un appareil pour faire de la révulsion, dont quelques malades étaient fanatiques et qu'ils disaient avoir été inventé récemment en Allemagne.

Cet appareil est composé d'un tube en bois de prés de 30 centimètres dans lequel se trouve un long ressort qui, à l'une de ses extrémités, est surmonté d'une masse de plomb dans laquelle sont implantées une trentaine de petites épincles.

On applique le tube en bois sur l'épiderme, on tire en dehors le ressort et, dès qu'on le lâche, le poids du plomb et l'action du ressort font entrer les aiguilles dans la peau.

On détermine ainsi une série de petites plaies et, sur celles-ci, on étend une huile qui n'est autre que de l'huile de croton, mais qu'on prétend être spéciale, afin de la vendre plus cher, et que certains marchands affirment même être de l'huile de moustiques.

Comme nous avons observé des résultats avantageux avec ce mode de révulsion, nous l'avons employé dans des cas de lumbage chronique, dans des névralgies, dans des pueumonies, dans des bronchites, chaque fois en un mot que nous croyons devoir agir par la méthode révulsive, et chaque fois nous n'avons eu qu'à nous louer de son emploi.

La douleur n'est pas très vive et il se forme sur chaque piqure une petite vésicule qui est loin d'avoir les inconvénients du vésicatoire.

Au lieu de la fameuse huile vendue comme luuile spéciale et qu'on fait payer jusqu'à 5 frances les 20 grammes, nous avons obtenu absolument les mêmes effets avec de l'huile de croton. Dans quelques cas, nous faisions un mélange d'huile de croton et de gualacol, et même quelquefois nous employions le gualaoi seul. Dans ce cas, l'irritation est moins vive et par ce procédé on administre même une certaine dose du médicament.

L'inconvénient de l'appareil vendu en Allemagne est sa longueur qui est embarrassante, et la difficulté de bien net toyer les aiguilles après qu'elles ont pénétré dans les tissus. De plus, on ne peut qu'empiriquement limiter la longueur de leur pénétration. Nous en parlàmes à M. Collin, croyant on même temps lui indiquer un appareil nouveau de fabrication étrangère.

Quel fit notre étonnement lorsqu'il nous en montra d'identiques fabriques par M. Charrière il y a près de quarante ans, et qu'on appelait autrefois « le Réveilleur de la vie du D. Lipkou ». Le D' Lipkon, d'origine polonaise, pratiquait à Paris, il y a une trentaine d'années encore, et l'emploi de son appareil en était très répandu. Puis, tout d'un coup, la vente à été complétement arrétée et, actuellement, je doute que beaucoup de médecins connaissent ce « Réveilleur de la vie » qui nous arrive d'Allemagne comme une nouveauté.

la vie » qui nous arrive a transague comine une nouveauce. Quoiqu'il en soit, l'appareil avec les modifications que nous avons fait faire par M. Collin, nous paraît très pratique et être un des meilleurs que l'on puisse employer pour faire des révulsions.

- M. Barder. L'appareil présenté par M. Onimus est en effet connu depuis longtemps; en voici un autre modèle en caontchouc durci qui figure dans le catalogue de la maison Galante depuis trente, ans.
- M. Sanné. Je me rappelle parfaitement que cet appareil fut jadis couramment employé, mais ce n'est pas de l'huile de cade que l'on mettait sur la petite plaie, c'était de l'huile de croton.
- M. Rouson. Il est parfaitement exact que l'appareil présenté par M. Onimus pour en rappeler l'origine, a été utilisé d'une façon courante il y a fort longtemps par les médecins français. Je l'ai vu employer avec succès pour faire de la révulsion dans des arthrites, les résultats furent vraiment remarquables. Mais l'huile de cade me parait devoir produire des révulsions singulièrement énergiques chez certains su-

jets. Je crois que l'on aurait le plus grand avantage à mitiger l'huile de croton par l'addition d'une quantité variable d'huile d'olives, ou d'huile d'amandes douces.

II. Présentations de volumes. — M. Bander. — J'ai l'honneur de présenter à la Société un intéressant travail de M. le D' Moncorvo fils, de Rio-de-Janeiro; ce travail est inituale : Les lymphangiles de l'enfance et leurs consénuences.

L'auteur est le fils d'un de nos plus distingués correspondants étrangers, auquel nous devons un nombre considèrable de notes, M. Moncorvo, correspondant de l'Acadèmie de médecine. Le sujet traité par notre jeune confrère est encore peu connu ou du moins les opinions des médecins sont souvant contradictaires.

L'auteur s'est attaché à traiter tout ce qui se rapporte à la fréquence, aux symptômes et au diagnostic des inflammations chez les jeunes sujets; mais, en outre, il a mis en lumière des faits nouveaux. C'est ainsi qu'il a démontré que la cause fréquente de ces phlegmasies se trouve dans la présence des streptocoques de Fehleisen et non pas, comme la majorité des auteurs l'avaient affirmé, dans l'existence de la filaire de Wucheroz.

M. Moncorvo a donné une large place à l'éléphantiasis cougénital et aux diverses manifestations du lymphatisme. Le traitement n'a pas été laissé de côté et j'ai vu avoc intérêt la relation des tentatives faites par M. Moncorvo père contre l'orysipéle avec le sérum de Marmoreck.

J'ai l'honneur de présenter au nom du docteur André Pauly son Formulaire de poche de thérapeutique clinique. Ce petit volume est fort bien fait et répond bien à son titre, il est petit, rapide et concis dans les indications, l'auteur s'est gardé d'encombrer, de formules multiples et faisant double emploi, les chapitres consacrés aux diverses maladies, il a tout au contraire choisi juste la formule la plus utile pourchaque indication, ce qui allege beaucoup l'ouvrage. Enfin, je demande la permission de faire hommage à notre bibliotitéque de la dixième édition de mon Formulaire des Nouceaux Remèdes et je profite de l'occasion pour rappeler à nos collègues que notro bibliothècaire compte que chacun de nous fera hommage de ses publications à la bibliothèque.

De la valeur thérapeutique comparée de la franklinisation et des injections dites de sérum artificiel dans l'entérocolite muco-membraneuse.

Par M. le Dr P. DIGNAT.

Ancien chef de clinique médicale à la Faculté de médecine de Bordeaux.

Dans sa communication sur lo traitement de l'entérite muco-membraneuse, M. Albert Matlieu, passant en revuo les divorses indications thérapeutiques de cette affection, ainsi que les moyens de traitement qui lui paraissent le plus efficacees, recommande, en même temps que les médicaments propres à combattre la constipation, certains agents thérapeutiques d'ordre physique, tels que l'hydrothérapie externe, lo massage ot l'électrisation. Évidemment M. Mathieu, à en juger du moins d'après les termes mémes de son rupport, n'accorde qu'une importance relative à ces divers moyens que, suivant su propre expression, il range tout naturellement près du règime alimentaire, et qu'il ne considère, d'autre part, que comme des modes divers du traitement hygiénique.

Ayant eu, comme la plupart de nos collègues, l'oceasion do rencontrer un certain nombre de malades atteints d'entérocollie pseudo-membraneuse, et ayant été amené précisément à tenter chez quelques-uns d'entre eux le traitement électrique, je domanderai la permission d'aborder ici ce côté particulier de la unestion.

Je commence par dire tout d'abord que l'idée de recourir à l'électrisation ne m'a été dictée que par la constatation chez les malades que j'ai cru devoir soumettre à cc traitcunent, d'un état névropathique très nettement accusé. Chez eux, d'ailleurs, je ne faisais qu'ajouter l'électricité à d'autres agents thérapeutiques déjà prescrits, tels que purgatifs hui-leux (les seuls dont je faises usage en pareil cas) et les lavements tièdes d'eau bouille, et le seul but que je poursuivais était de leur appliquer le traitement électrique qui, en un grand nombre de cas, mais non dans tous je profite ici de l'occasion pour déclarer la chose), m'avait paru rendre chez certains neuresthéniques de très réels services.

C'est donc à la franklinisation sous forme de bains statiques, avec effluves, frictions électriques et décharges d'étincelles sur la paroi abdominale, que j'ai essayé de soumettre quelques-uns de mes malades.

Six malades en tout, soit cinq femmes et un homme, ont été ninsi traités.

Chez ces malades, tous franchement névropathes, je le répête, les symptômes d'entéro-colite muco-membrancuse étaient déjà anciens, le début des accidents, aussi bien chez les uns que chez les autres, remontant à plusicurs mois.

Or, je dois à la vérité de déclarer ici que l'électrisation no semble avoir provoqué aucune modification notable en ce qui concerne l'affection intestinale, les malades ayant continué de présenter, même après de nombreuses séances d'électrisation (de dix à quinze) les sécrétions glaireuses et membraneuses caractéristiques de cette dernière. Il convient d'ajouter que ce traitement n'était pas pourtant complétement inutile, car la plupart de ces malades accusaient un retour des forces et un réveil de l'appêtit, et aussi une diminution des symptômes douloureux.

Un mode d'électrisation autre que la franklinisation, tel que la galvanisation intestinale sous forme des lavements électriques, serait-il capable de rendre en pareils cas quelques services?

La chose est possible.

Mais n'ayant à ce sujet aucune expérience personnelle, je dois me borner à dire ce que j'ai vu.

Chez un de mes malades (homme), j'ai constaté en revanche, au bout de quelques jours, une très notable amélioration avec disparition de la sécrétion intestinale glaireuse et membraneuse.

ll est vrai que, concurremment à la franklinisation, je lui faisais des injections sous-cutanées dites de sérum artificiel.

Ceci m'amène d'ailleurs à dire que j'ai traité depuis cette époque (mars 1897), par les injections d'eau salée introduite sous la peau, les différents malades atteints d'entérite glaireuse qu'il m'a été donné de soigner.

Bien que je ne possède que trois observations sur le sujet, je dois dire que j'ai toujours observé chez les malades ainsi traités une amélioration assez rapide.

La dernière malade que j'ai ainsi traitée est une jeunedame de 22 ans. Atteinte, depuis deux mois et demi environ d'entérectile glaireuse avec douleurs abdominales assez fréquence, je la décidai à se laisser faire, à la fin du mois de juin dernier, des injections de sérum artificiel. 6 injections de 10 à 15 centimètres cubes de liquide furent pratiquées à deux jours d'intervalle les unes des autres.

Dès la seconde quinzaine de juillet, la malade déclarait que ses selles étaient redevenues complètement normales. Je cassai alors le traitement, en me bornant à lui recommander de continuer l'usage d'un lavement quotidien. Il en fut ainsi durant les premières semaines du mois d'août, que la malade passa à la mer.

A la fin d'août, cependant, les accidents ayant reparu, M=X..
vint me réclamer durant un court séjour que j'étais venu
faire à Paris, au cours de mes vacances, de nouvelles injections. Je lui en pratiquai trois nouvelles, à un jour d'intervalle l'une de l'autre.

Or, cette fois encore, et à partir de ce moment, la sécrétion caractéristique de l'entérite muco-membraneuse disparut. J'ai revu la malade ces jours-ci encore; elle m'a déclaré n'avoir rien observé d'anormal de ce côté-là.

J'ignore si d'autres que moi ont essayé ce mode de traitement.

En tout cas, je signale le fait que d'autres observateurs pourront contrôler en même temps peut-être qu'ils en pourront trouver l'explication.

Jo me bornerai à ajouter que si Jai eu l'idée de recourir à cette méthode, c'est simplement parce que j'ai cru remarque que presque toujours l'entéro-colite muco-membraneuse se trouve liée, en même temps qu'à un certain état névropathique, à un profond état de dépression générale et que ce dernier état me semble contenir l'indication d'un traitement tonique puissant et capable surfout d'agrir vite.

Proposition.

M. L. PRÉSIDENT. — Je propose à la Société de mettre à l'étude, comme l'exige notre règlement, le traitement du Lymphatisme et de confier le rapport sur cette question à M. Gallois. La proposition est acceptée.

La séance est levée à 6 heures.

Le Secrétaire des séances,

Vogr.

L'administrateur-Gérant : O. DOIN.



De l'usage interire ilu saliculate de méthyle pur dans le rhumatisme (1).

ar le D' Gilbert Lasserre.

On ne songe plus aujourd'hui à discuter la valeur de l'acide salicylique dans le traitement du rhumatisme articulaire aigu, ni même dans les autres variétés du rhumatisme. Le salicylate de soude, forme soluble et moins irritante pour les muqueuses, a pris droit de cité dans la thérapeutique au meme titre que le sulfate de quinine. Ces deux médicaments sont de ceux dont la valeur ne peut être sérieusement contestée.

Les malades cependant redoutent beaucoup le salicylate de soude, et il n'est pas un médecin qui, dans sa clientèle, ne se soit heurié à des oppositions plus ou moins vives, ou tout au moins à des hésitations qu'il a eu beaucoup de peine à combattre. On peut même dire que c'est le plus souvent contraint par la douleur, que rien n'a pu faire disparattre, que le malade se résigne à absorber ce médicament pourtant si énergique.

C'est qu'en effet les troubles gastriques ne tardent pas à se manifester, ainsi que les bourdonnements d'orcille et autres troubles de l'ouie, et cela d'autant plus vite et avec d'autant plus d'intensité que le sel employé est moins pur.

Les modes d'administration de l'acide salicylique par la voie externe ont par suite, depuis longtemps, fait l'objet de recherches assez nombreuses dont quelques-unes n'ont pas été sans donner de résultats.

Le premier, en 1893, M. Bourget (de Lausanne) avait eu recours à l'acide salicylique associé à l'essence de térébenthine en applications externes (Voir Semaine Médicale, 1893, p. 327), et après lui, divers praticiens, entre autres M. Fayard (du Péage), ont employé cette même pommade avec succès, notamment dans le rhumatisme subaigu. Des résultats analogues avaient été obteuns par MM. Revilliod et Ruel (de Genève) au moyen d'un liniment à l'acide saliey-lique, mais d'où la térébenthine était exclue. D'autre part, MM. Linossier et Lannois (de Lyon) ont préconisé l'usage du salieylate de méthyle en badigeonnages cutanés (Voir Semaine Médicale, p. 125 et 338), médicament qui avait été present des 1885 par Wessinger sous la forme d'essence de wintergreen et dont l'application sur les jointures, répétée toutes les trente minutes, réusissait à faire cesser

les sonffrances dans les vingt-quatre heures.

Ces divers résultats sont, on le voit, confirmatifs les uns des autres: mais comment, dans ces conditions, le salicylate de méthyle pénètre-t-il dans l'organisme? Il résulte des recherches de M. le docteur Le Strats, faite sous la direction de M. le docteur Sigalas, professeur agrégé de physique médicale à la Faculté de médeeine de Bordeaux, que si certaines substances ne sont pas absorbées par la peau saine, d'autres, parmi lesquelles le salicylate de méthyle, pénétrent par cette voie dans l'organisme, sans aueune

altération du tégument.

Outre ectte voie d'absorption, dont M. Le Strat, après

MM. Linossier et Lannois, a pu constater les effets utiles,
les inhalations pulmonaires, expérimentées par note
confrère de Bordeaux, constituent eneore un excellent
moyen thérapeutique succeptible de rendre de précieux
services. Depuis quelques temps déjà on prépare des inhalateurs spéciaux, pipes ou cigares, que l'on charge de seuire
de bois imbibée de salieylate de méthyle et dont les malades
attéints de rhumatismes se servent à la façon des eigares
de zoudron si répandus dans la pratique populaire. Il ne

faut copendant pas perdre de vue que la voie pulmonaire est utilisée inconsciemment lors des applications externes de ce médicaments très volatil. Les expériences de MM Le Strat et Sigalas ont eu précisément pour but d'éviter cette cause d'orreur dans leurs recherches. On ne saurait donc nier que les travaux de nos confrères ne soient destinés à modifier houreusement la thérapeutique de l'affection spéciale uni nous occupe.

Cependant un ceueil sérieux se dresse, qui en rendra l'application difficile dans la clientèle privée : c'est l'odeur vive, pénétrante et tenace que répand le salicylate de méthyle. Le malade se soumettra difficilement à subir cette impression, sinon pour lui, du moins nour son entourace.

Dans cette situation, peut-on recourir à la voie interne? Si oui, celle-ei est-elle susceptible de donner des résultats aussi favorables que la voie externe? Je n'hésite pas à répondre affirmativement, et je base cette affirmation sur une expérience personnelle de quarte années.

Ce n'est pas d'aujourd'hui que le salicylate de méthyle a été employé pour combattre le rhumatisme, mais il n'est jamais entre largement dans la pratique. Dujardin-Beaumetz et Egasse, Nothnagel et Rossbach ont recommandé l'essence de wintergreen ou de gaulthérie, — qui n'est autre chose, comme on sait, que du salicylate de méthyle naturel et impur, — prise à l'intérieur, comme suceddané du salicylate de soude dans les affections rhumatismales. Entre leurs mains, ce médicament es serait montré efface et n'aurait jamais eausé de troubles de la circulation ni des voies digestives. Mais, étant donné les variations que peut subir l'essence de wintergreen dans sa composition suivant son origine et son mode de préparation, il n'est pas surprenant qu'elle ait produit maintes fois des résultats incertains et qu'elle soit aujourl'hui à peu prés édélaisée.

Pour ma part, lorsque, dans ma pratique, j'ai dû employer

le salicylate de méthyle, c'est au produit pur, de synthèse, que j'ai fait appel, comme le conseille M. le docteur Deniges, professeur à la Faculté de médecine de Bordeaux, dans son cours de chimie médicale. Lorsque je n'ai pu obtenir les effets prévus, je me suis assuré — et cela est arrivé deux fois seulement — que le pharmacien avait délivré, de très bonne foi d'ailleurs, de l'essence de wintergreen.

Depuis environ quatre ans j'emploie donc le salicytate de méthyle à l'intérieur dans le rhumatisme articulaire aigu et subaigu, et à doses très modérées: 5 centimètres cubes, soit environ 0°. 50, par vingt-quatre heures. Cette dose est répétée une seconde fois, et le plus souvent il est inutile d'y revenir. La formule la plus couramment utilisée est la suivante :

Salicylate de méthyle chimiquement pur 1 c. c.
Sirop de punch å 100 grammes.
Eau distillée å 100 grammes.

– F. S. A. – A prendre par cuillerées à soupe dans les quarante-huit heures.

J'ai rarement eu besoin de renouveler cette dose pour amener la guérison ou tout au moins la suppression de l'élément douleur. Mes expériences ont porté sur environ 40 cas se répartissant à peu près par parties égales en formes aiguée et formes subaiguées.

Cette dose est, on le voit, fort peu élevée, et dans ce mode d'emploi, absolument anodin, l'odeur ne constitue plus un obstacle.

L'essence de wintergreen est, selon Mallez, un diurétique franc, ayant une action élective sur le rein. L'élimination par cette voie s'effectue très rapidement, car la présence du médicament a pu être nettement constatée dans l'urine moins de deux heures après l'ingestion. Le salicylate de méthyle s'élimine aussi fort bien par la voie cutanée. Un de mes clients, exerçant la profossion de cuisinier, vint me trouver très effrayé. Soumis au traitement par cette substance, au mois d'août 1894, il avait continué son travail et, par suite, avait beaucoup transpiré. Quel ne fut pas son étonnement lorsque, après avoir manipulé ses ustensiles de cuisine, en cuivre et en fer, il vit ses mains et ses poignets recouverts de larges taches vertes et violettes! Son état général ne présentair rien d'anormal, il se déclarait même absolument débarrassé de ses douleurs. Je conclus en conséquence à une élimination; avec la sueur, d'une partie du médicament.

Les faits que j'ai exposés plus hauts montrent que je ne suis point le premier qui ait eu l'idée de preserire le saliciplate de méthyle à l'intérieur contre le rhumatisme articulier, mais je puis dire que c'est à l'emploi du produit de synthèse, c'est-à-dire du médicament absolument pur, que je dois les nombreux succès que j'ai eu à enregistre.

Le salicylate de méthyle semble donner encore de bons résultats dans la goutte; mais je ne ferai que signaler ici les résultats heureux obtenus dans deux cas très nets, très caractérisés, sans pousser plus loin l'affirmation: il y a lieu d'expérimenter ce médicament sur une plus vaste échelle avant de se prononcer catégoriquement à ce dernier égard.

REVUE DES NOUVEAUX REMÈDES

Sur l'action soi-disant narcotique et antinévralgique de la chélidonine.

Outre la chélidoxanthine et l'acide chélidonique, la chélidoine (chelidonium majus) contient encore l'alcaloïde chélidonine proposé par H. Meyer comme succédané de la morphine. D'après cet auteur, cet alcaloïde tout en agissant comme un bon hypnotique et calmant, serait absolument exempt de tous les effets secondaires fâcheux de la morphine.

H. Guth (Ther. Mntsh., XI, octobre 1897, p. 515 et 516) a essayé la chélidonine dans 9 cas (6 cancers de l'estomac, t tabes, 1 ostéomalacie, 1 arthrite fongueuse). La chélidonine fut administrée à la dose de 0°,05-0°,01-0°,15-0°,02 jusqu'à 0°,3. Dans aucun de ces cas le médicament n'a exercé d'influence narrocitue, ni antinévralgique, mais en revanche il a provoqué des phénomènes secondaires désagréables: dans 2 cas, piyalisme et nausée intense, et dans un 3° cas, salivation moins prononcée.

Il est donc impossible de considérer la chélidonine comme succédané de la morphine.

Nouvelle contribution à l'action antimalarique l'éthylearbonate de quinine,

Jusqu'à présent, on n'avait pas encore réussi à trouver une substance qui masquerait complètement le goût amer de la quinine, qui rend difficile son administration surtout chez les enfants. C'est seulement grâce à l'emploi de éthylcarbonate de quinine que ce problème semble enfin résolu.

Ce sel, appelé aussi euquinine, se présente sous forme de oristaux fins blancs, ressemble, de par ses propriétés chirmiques, à la quinine, mais s'en distingue par l'absence de toute saveur; quant à son arrière-goût un peu amer, il disparaît complètement si on l'administre dans du lait, de la soupe, du cacao.

Suivant les recherches de v. Noorden, ce corps donne d'excellents résultats dans le traitement de la coqueluche, en eas de lièvre hectique et infecticuse et dans quelques cas de névralgies. Il serait absolument exempt des effets secondaires facheux de la quinine. 1r-5-2 grammes d'euquinine correspondent, de par leur action, à 1 gramme de quinine.

F. Pauegrossi (Guz. d. osped., 3 oct. 1897) s'est servi de l'euquinine dans la malaria. Il a commencé par l'administrer à la dose quotidienne de 2 grammene (une fois même 2ºº-,5 par vingt-quatre heures); mais plus tard, il abaissa la dose quotidienne à 1ºº,5-l gramme. Les doses élévées d'euquinine ont été, dans des cas isolés, suivies des effets secondaires fâcheux de la quinine, à asovir : tremblement, faiblesse musculaire, nausée, vomissements, mais ils n'étatient que passagers et ne tardèrent pas à cesser avec l'abaissement des doses employées. De plus, ils ne sont survenus que chez des sujets débiles, anémiques, qui supportent en général mal les sels de quinine.

L'ouquinine s'est montrée très efficace contre la fièvre palustre : la fièvre disparut aussi bien dans les formes légères que dans les formes graves de malaria, et ne reparut plus même après la suppression du médicament.

A en juger d'après les expériences entreprises par l'auteur, l'élimination de l'euquinine par l'urine commence une demi-heure après son administration, attent son maximum dans sept heures et finit dans quarante-huit heures. L'extrait d'euquinine obtenu de l'urine traitée par l'acide sulfurique, possède la saveur amère des sels de quinine.

L'euquinine, à la dose de 0 pr.5, fut aussi essayée dans un grand nombre d'affections infectieuses chez les enfants; tous l'ont prise sans inconvénient aucun.

Vu l'innoeuité de l'euquinine et l'absence de toute saveur amère, l'auteur la recommande vivement, surtout dans la pratique infantile.

(Ther. Wchnschrft., IV, 1897, nº 43, p. 1109 et 1110.)

Tanno-chloral comme antiséborrhéique et eau cosmétique médicamenteuse pour laver les cheveux.

On a dénommé captol un produit de condensation du tannin et du chloral hydraté. Ce qui milite en sa faveur, c'est qu'il est exempt des effets secondaires fâcheux du premier et de l'action irritante du second. (On peut dire de ce corps ce que l'on a dit de l'hypnal qui est un composé analorue).

C'est une poudre hygroscopique brun foncé, peu soluble dans l'eau froide, mieux soluble dans l'eau chaude et l'alcool, décomposable par les alcalis. Les solutions se colorent fortement par le perchlorure de fer.

Le tanno-chloral combine les effets sécréto-inhibitoires du tannin avec l'action antiparasitaire du chloral hydraté. L'eau pour laver les cheveux, additionnée d'une solution alcoolique de captol à 2 0/0, a donné à J. Eichhoff (D. med. Wchnschrft., 7 oct. 1897) d'excellents résultats, employée qu'elle était, matin et soir, contre la séborrhée du ouir chevelu; dans huit à quatorze jours après l'institution du traitement, il a obtenu la disparition des écaliles, la diminution de la sécrétion des glandes sébacées, ainsi que l'atténuation dans la chute des cheveux; peu de temps après, il a réussi même à l'arrêter complètement.

Le tanno-chloral est supérieur à n'importe quel autre remède antiséborrhéique proposé jusqu'à présent; il ne possède pas d'effets secondaires fâcheux et peut être employé comme prophylactique contre la séborrhée du cuir chevelu.

(Ther. Mntsh., IV, 1897, nº 42, p. 1080 et 1081.)

MÉMENTO-FORMULAIRE

Paraldéhyde en injections hypodermiques (1).

G. MAURANGE.

SOLUBILITÉ. — La paraldéhyde est soluble dans 9 parties d'eau froide et en toutes proportions dans les huiles grasses et fixes. La solution doit être conservée à l'abri de la lumière, en raison de son instabilité.

Phopatifrés ruisarscuriouss. — La paralidehyde est un hypnotique excellent dans certaines névroses (épilepsie, hystérie) et le médicament de choix contre l'insomnic des cardiaques On peut l'employer à ce titre chez les malades atteints d'angine de noitrine.

Elle est en outre antitétanique. Antagoniste de la strychnine, elle peut lui être opposée dans l'empoisonnement par cet alcaloïde. Elle aurait donné de bons résultats dans le tétanos et l'éclampsie.

Dose usuelle. — Chez l'adulte : 50 centigr. à 2 grammes par vingt-quatre heures.

EFFETS DE L'INSECTION. — a) Immédiats. Extrémement douloureuse, clie est fréquement suivie d'absées et d'induration persistants (Dujardin-Beaumetz). En raison de ces inconvénients, la paraldéhyde semblerait devoir être rejetée de la pratique hyopédernique : or, ils ne tienenent point au médicament lui-même, mais à sa solution aqueuse. La formule de Kerward que nous publions ci-dessous est inexacte : elle ren-

⁽¹⁾ Gaz. Hebd.

ferme de la paraldéhyde en excés non dissoute. De là les accidents. De plus, la paraldéhyde avec laquelle opérait Dujardin-Beaumetz était le produit impur du commerce, restant liquide à basse température, alers que la paraldéhyde chimiquement pure se prend en une masse cristalline audosseus de 12 decrés.

Tous ces inconvénients sent supprimés par l'emploi de la solution huileuse, dont l'absorption est rapide et qui améi. des douleurs médiocres et peu persistantes. Ce n'est qu'avec le vélicule huile qu'on peut administrer des doses efficaces.

Il est indispensable pour le praticiou de connaître le maniement hypedermique de la paraldeliyaje, car si, dans l'immense majorité des cas, il la prescrit par la voie gastrique, cherchant à utiliser surtout ses propriétés hypnotiques, il seraobligé d'avoir recours à l'injection lorsqu'il voudra combattre l'empoisonnement [par la strychnine ou qu'il en escomptera l'action antiétanique.

b) Eleignés. La paraldéhyde s'élimine en grande partie par le poumon, en communiquant à l'haleine une odeur comparable à celle qu'exhalent les ivrognes. La respiration est ralentie, la température légèrement abaissée, les centres nerveux supérieurs décongestionnés. Le sommeil arrive assez rapidement à partir de 50 centigrammes à 1 gramme et offre quelque analogie avec celui que procure le chloral.

 Paraldéhyde
 25 à 50 grammes.

 Essence de menthe
 X gouttes.

 Huile d'olives stérilisée
 Q. s. p. 100 cc.

 1 à 5 centimètres cubes.

(Langreutier et Strubich.)

 Cetto formule habituellement indiquée est irréalisable pharmacologiquement, et par conséquent ne doit être ni proscrite, ni à plus forte raison, injectée.

REVUE GÉNÉRALE

Preparations valleyless contre la scierodormió. — A. Philipposoln (D. med. Wehnschrft., 1897) a obtonu de bons résultats dans la scierodormio en proscrivant lo salol, à la dose de 0°,5-1 grammo répétée 3-4 fois par jour. La peau devient plus souple et peut même récupérer sa souplesse normale. L'auteur rappolle que, dans un cas de sciérodermie grave, l'emploi du salicylate de soude pendant quatorze jours fut suivi d'une ambiforation considérable.

Il est à présumer que, administrées d'uno manière précoce, les préparations salicylèes (surtout lo saloi à la dose quotidienne de 2 à 3 grammes) seraient on état do prévenir les déplacements défectueux et les atrophies consécutives. Si l'on se trouve déjà en présence des rétractions musculaires et tendineuses, ainsi que de la raideur des jointures, on les combattra à l'aide des oxercices gymnastiques convenablement dosés.

Ichthyol dans le traitement de l'érisypète.— V. Vychpolsky (Volén. — méd. Journ., juillet 1897), considère l'ichthyol comme le meilleur reunéed spécifique contre l'érisypèle que nous possèdions actuellement (la sérothérapie, la médication de l'avenir, ne peut encore entere à l'heure qu'il est en ligne de compte). Sur les 42 cas soumis par l'auteur au traitement par l'ichthyol et les antipyrétiques (antipyrine ou quinine), la grérison rapide, sans complication aucune, est survenue en

peu de temps dans 40 cas; dans les 2 cas restants où elle tarda un peu à arriver, tout s'est néanmoins terminé sans compli cation. L'action curative de l'ichthyol serait hors tout conteste.

Pilocarpine contre l'éclampsie post-puerpérale. — Geo A. Rae (The Brit. med. Journ, 18 sept. 1897), s'est trouvé très bien de l'emploi de l'azotate de pilocarpine en injections sous-cutanées dans le traitement de l'éclampsie post-puerpérale : toutes les malades traitées par lui de la sorte dans les dernières 12 années, ont parfaitement guéri. Une seule injection (à 0, 02 d'azotate de pilocarpine), suffisait ordinairement, mais parfois on était obligé de la répéter dans 2 heures.

Bleu de méthylène contre la névralgie spermatique. - Domino (Berl. klin. Wchnschrft., 27 septembre 1897) recemmande le bleu de méthylène pour le traitement de la névralgie spermatique. Dans un cas où après avoir échoué avec tous les narcotiques on s'était déjà décidé à pratiquer la castration, l'administration de 2 capsules de bleu de mèthyléne de Merck à 0gr,1 (les capsules étaient dennées à deux heures d'intervalle) atténua les douleurs qui eessèrent complètement après 5 capsules. Le malade, qui avait pris en tout 12 capsules, ne présenta point de récidive. L'effet du bleu de méthylène s'est manifesté avec le même succès dans deux autres eas de névralgie spermatique. Dans tous ees trois cas il fut impossible de découvrir la cause de la névralgie.

A part le besoin impérieux d'uriner, observé dans un cas. l'emploi du bleu de méthylène ne fut suivi d'aucun phénomène secondaire fâcheux. Pas d'albumine dans l'urine.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SÉANCE DU 10 NOVEMBRE 1897,

PRÉSIDENCE DE M. JOSIAS.

A la suite de la lecture du procés-verbal, M. Sanné demande la parolo pour une rectification. M. Onimus ayant prèsenté un appareil de révulsion à l'aide duquel on produit sur la peau une petite plaie superficielle qu'on recouvre ensuite d'une substance irritante, M. Sanné a dit qu'il avait jadis employé cet appareil et que, peur produire une révulsion plus intense, en mettait, sur la plaie produite par l'instrument, de l'essence de moutarde et non pas de l'huile de croton comme il a été imprimé.

A l'occasion du procès-verbal.

Salicylate de methyle et essence de Wintergreen,

M. GILBERT LASSERRE adresse la note suivante :

- « Dans la dernière séance de la Société de Thérapeutique (23 oct. 1897, n° 20), je lis une note de M. Vidal sur l'empioi de l'essence de Wintergreen dans le traitement du rhumatisme et concluant à l'emploi de l'essence artificielle, salicylate de méthyle pur.
- « Le 17 février dernier, dans un article paru dans la Semaine médicale, p. 62, sous le titre : « De l'usage interne du salicylate de méthyle pur dans le rhumatisme », je résumais les mêmes conclusions.

M. Vidal parle de l'usage externe, je parlais de l'usage interne, et dans ces deux procédés nous sommes arrivés à conclure de même; c'est tout simplement pour signaler ee résultat que je vous adresse ces quelques mots. Nos deux notes se eomplétent l'une l'autre; j'estime que dans ces conditions elles se nétent un anoui mutuel. »

MM. Lixossier et Laxnois, à propos de la communication de M. Vidal, rappellent que, dès leur premier mémoire, ils ont conseillé les applications épidermiques de salicylate de méthyle et non d'essence de Wintergreen pour le traitement du rhumatisme. C'est par rerur, ou par suite de la difficulté de se proeurer du salicylate de méthyle pur que quelques médecins, en voulant répéter leurs expériences, lui ont substitué l'essence de Wintergreen.

Celle-ci, outre qu'elle exerce parfois sur l'épiderme une action irritante, comme l'indique M. Vidal, a l'inconvénient d'étre peu constante dans ac omposition, de renfermer, à côté du salicylate de méthyle, des produits à action physiologique inconnue, et de présenter, par conséquent, moins de régularité dans l'action térapeutique, peut-être même une innocuité moins constante. Elle répand en outre une odeur plus pénétrante et écourante, comme l'a très justement fait remarquer M. Siredey.

Il y a donc tout avantage à n'employer, pour le traitement épidermique du rhumatisme et des diverses manifestations douloureuses justiciables de la même thérapeutique que le salicylate de méthyle pur.

Discussion.

Traitement de la colite muco-membrancuse.

M. Blondel. — La question de la eolite muco-membraneuse, de sa nature, de ses causes, de son traitement, revient fréquemment aujourd'hui dans le cours dos discussions scientifiques. Les débats soulevés récemment à l'Académie à propos de la pathogénie de l'appendicite lui ont doune un regain d'actualité et la récente communication de M. Mathieu à la Société de Thérapeutique nous a fait connaître d'une façon très compléte l'état actuel de la question, en même temps que les bons résultats d'une thérapeutique dont l'auteur avait établi les bases dans ses intéressants travaux antérieurs.

La colite est une affection toujours secondaire et symptomatique.

Nous sommes à peu près tous d'accord aujourd'hni pour la considèrer comme une trephonécrose sécrétôire et motrice. Comme pour l'estonne, il y a stase, hypersécrétion, spasme. Chez la femme, le siège du processus m'a toujours paru être dans I'S. iliaque et dans le rectum, c'est-d-dire dans une partie du tube digestif jouant le rôle de rèservoir, comme l'estonne.

Cliniquement, toutes les variétés s'observent chez la femme, depuis la constipation avec glaires, jusqu'aux crises paroxystiques douloureuses avec diarrhée, alternant avec l'évacuation des membranes.

Physiologiquement, le point de départ de cette névrose sécrétoire parait être dans les tiraillements des nerfs des plexus abdominaux.

Ces tiraillements ont deux orignes : directe et indirecte.

Les causes directes sont : 1º la compression de l'intestin par une tumeur ou un utérus rétroffech; 2º beaucoup plus souvent l'existence de brides péritonitiques, d'adhérennes solidarisant les viscères du petit bassin et venant géaor le libre péristaltisme de l'intestin. Dans plusieurs de mes observations, la destruction des adhérences a suffi à ameiler la guérison de la colite.

Les causes indirectes agissent à distance, par voie réflexe; ce sont les ptoses viscérales diverses, ptoses des reins, de l'estomac, du foie, dont l'action est bien comme à ce point de vue; ce sont aussi les ptoses génitales, prolapsus de l'utérus ou des annexes, amenant les tiraillements des nerfs des lignments larges. Pour moi, ces tiraillements ont le même mode d'action réflexe à distance que ceux qu'exerce le rein flottant sur les nerfs de son hile.

Il faut enfin signaler l'influence de la grossesse qui a fait parfois, dans mes observations, apparaître la colite au troisième mois.

Ces deux catégories correspondent-elles à des types cliniques particuliers et nettement définis? Je n'oserais l'affirmer.

Dans le premier groupe, il est vrai, c'est l'imposthènie qu'on observe de beaucoup le plus souvent : c'est la stase intestinale, la constipation et toutes les variétés des troubles sécrétoires, depuis le simple enrobage muqueux des scybales, sans douleurs, jusqu'à l'expulsion périodique, à internighe parfois très éloignés, souvent douloureuse, de lambeaux évormes de moures concrété.

Mais ces crises douloureuses relèvent d'une contracture passagère de l'intestin, contracture qui parfois se prolonge, donnant lieu à de véritables crises paroxystiques, hupersthéniques celles-là, au cours desquelles le produit de l'hypersécrétion intestinale est expulsé sur-le-champ, à l'état liquide, sans avoir eu le loisir de se concréter en lambeaux membraniformes. Ces crises ont une durée variable, sont plus ou moius rapprochées, plus ou moins violentes : ici entre en jeu la disposition nerveuse particulière du sujet, c'est-à-dire un élément essentiellement variable s'il en fut. Les causes occasionnelles de ces crises sont non moins irrégulières : tantôt c'est un refroidissement, tantôt c'est une vive émotion, tantôt un traumatisme qui provoquent le spasme intestinal et révèlent l'hypersthénie latente, toujours prête à se substituer à l'hyposthénie, en un mot la perturbation, la déséquilibration de l'action nerveuse motrice des plexus abdominaux sur l'intestin. Enfin, chez quelques sujets, cette forme paroxystique devient à la longue la forme habituelle de la maladie, engendrant un état cachectique d'une gravité réelle.

Dans les formes d'origine directe, si l'on me permet cette ellipse, eelles qui relèvent de la compression sont franchement passives et hyposthéniques, avec constination opiniâtre. crises diarrhéiques rares ou nulles. Celles qui résultent du fait des adhérences ont une allure non moins irrégulière que celles du premier groupe, mais si je m'en réfère à mon expérience personnelle, c'est le type paroxystique intermittent qui m'a paru le plus fréquent; on observe alors les longs intervalles de constination, coupés de crises diarrhéiques lorsque par suite d'un tiraillement de l'adhérence, de traumatismes sur les organes génitaux, de poussées congestives même du côté de ces organes, l'épine que représentent ees adhérences se trouve atteinte. Certaines malades voient leurs crises intestinales réapparaître avec le retour du molimen congestif préparatoire des règles. D'autre part, je sais qu'on en a observé d'autres qui présentent une sorte d'alternance entre leurs crises et leurs époques cataméniales ; ie les crois plus rares toutefois. Enfin, il existe encore nombre de malades de cette catégorie chez qui l'irritation des adhérences ne dépasse pas comme effet un spasme passager, modérément douloureux, non suivi de crises diarrhéiques. Comme on le voit, toutes les formes eliniques peuvent s'observer en pareil cas.

En somme, la plus grande fréquence de l'hyposthénie dans le premier groupe, de l'hypersthénie intermittente dans le second, ne sont que l'expression de majorités relatices dans la pratique et nullement, je le crois, de relations directes et constantes entre le mode d'origine du processus et ses manifestations cliniques. Tout ce que l'on peut remarquer, mais je crois qu'on doit le faire, c'est que la colite d'origine indirecte demande, pour se développer, un terrain favorable, un sujet arthritique, nerveux, prédisposé aux troubles trophiques : la colite d'origine d'irecte relève d'un accident qui peut survenir chez toutes les malades, par censéquent sans choix du terrain. Mais hâtons-nous de dire que cette différence, intéressante pour l'étiologie, n'a qu'un temps, et que bien vite l'état nerveux des malades de la seconde catégorie n'a rien à envier à celui des malades de la première, pour peu que les troubles intestinaux présentent quelque intensité et surtout de la ténacité. La différence est qu'ici la névrose est secondaire et que la elle est primière. X

Tratiement.— La colite membraneuse étant, comme je l'ai dit, une maladie symptomatique et toujours secondaire, il faut d'abord tout naturellement s'adresser à sa cause si l'on veut entreprendre sa guérison. C'est dire que l'affection gynècologique diagnostiquée devra svant tout d'tre soignée par les meyens appropriés. On guérira la métrite et les affections des annexes; on redressera l'utérus retroversé ou prolabé et on le maintiendra en place au moyen d'un pessaire bien choisi. On réparera chirurgicalement les périnées lacérès, les colpoceles, la cystocele. On remédiera au relâciement dos parois abdominales par le port d'une ceinture ou la cure chirurgicale de l'éventration, si elle existe.

D'autre part, on corrigera les ptoses viscèrales par le traitement particulier que réclamera chacune d'elles : néphropexie, hépatopexie, colopexie, ou port de ceinture ad hoc-M. Mathieu a fait ressortir très justement les bons effets, à ce point de vue, du repos prolongé, qui soulage les tiraillemonts provoqués par les ptoses, et c'est là une thérapeutique qui trouvera souvent son emploi rationel.

On accordera une attention toute spéciale au traitement des adhérences, dont j'espère avoir démonté le role frèquent et considérable. A ce point de vue, je dois au massage gynécologique des succès inespérés. Je posséde actuellemont vingt-six observations complétes de colite muco-membraneus ayant résisté au traitement médical le plus rationnel et que j'ai pu guérir d'une façon quo je puis considérer comme définitive puisque cinq d'entre elles remontent déjà à trois axs, par l'amploi du massage. Ce n'est pas le lieu d'insister ici sur sa technique, aujourd'hui bien eounue; il me suffira de dire que l'utèrus devra être rumené peu à peu, avec patience et surtout avec une infinie douceur, à une mobilité parfaite; que les annexes devront être libérées de toute adhèrence et remises en bonne place. Je ne suis certes pas un fanatique aveugle du massage, auquel on a, comme à toute méthode nouvelle, demandé simplement la guérison de tous les maux : mais je dois dire que lorsqu'il s'est agi de libérer d'adhèrences avec les organes voisins, l'utèrus ou ses annexes, la méthode de Thure Brandt m'a donné des résultats que j'aurais da, sans cela, demander à une intervention chirurgicale vraiment trop grave quand il ne s'agit que de brides légères. D'autre part, il ne faudrait pas reculer devant celleei s'îl était démontré que ces adhèrences out résisté à tous les efforts.

Mais avant d'en arriver là, on tentera encore la dilatation de l'utérus au moyen des laminaires, qui permettra souvent de triompher d'un certain nombre de cas rebelles, comme cola m'est arrivé déjà pour ma part. On réalisera une dilatation aussi large que possible, de façon à pouvoir introduire l'index dans l'utérus et à opérer ainsi des tractions bien supérieures à l'effort que peut réaliser le massage bimanuel — et d'une efficacité d'autant plus probable, que cette dilatation, par les modifications profondes qu'elle apporte à la nutrition de l'utérus et des organes voisins, provoque un véritable travail de résorption grâce auquel les adhérences perdent de leur consistance et arrivent ensuite à céder avec une facilité parfois inattendue.

Le massage direct de l'intestin dans la région douloureuse, plus délicat à réaliser selon moi, car il faut calmer le spasme et non le réveiller, est un adjuvant évidemment utile; mais, en général, si l'utèrus est en place, libéré de ses adhérences, l'amélieratien du côté de l'intestin ne se fait pas longtemps attendre.

Elle n'est pas immédiate cependant, je tiens à le dire, pas

plus qu'après les opérations chirurgicales qui auront pu faire disparaître de la façon la plus radicale les lésions gynécologiques. Sur ce point, tous les gynécologues qui se sont occupés de la question sont absolument d'accord. L'affection gynécologique qui a amené l'apparition de la colite une fois disparue - et cette disparition est indispensable si on veut espérer une guérison, - la colite peut survivre un temps plus ou moins long et ne céder que graduellement. Elle peut même malheureusement, comme dans certaines observations de Monod et d'Ozenne, lui survivre longtennes et même ne pas paraître avoir été influencéo on aucune manière par lo traitement gynécologique.

Ce fait est d'autant plus singulier à constater que la colite est une maladie purement physiologique dans laquelle on admet qu'il n'existe pas de lésions organiques locales définitives, Y a-t-il création, à la longue, d'une sorte d'habitude fonctionnelle, existe-t-il des lésions centrales dans les plexus? Nous l'ignorons, mais il importe de bien connaître ce fait pour ne pas s'exposer à apprécier injustement, en cas d'échec, des procédés thérapeutiques qui ont d'autre part fait leur preuve.

D'ailleurs il existe toute une thérapeutique locale qui trouve ici sa place et vient accélérer puissamment une guérison qui. livrée à elle-même, so produirait moins vite.

On combattra avant tout la constipation, par des purgatifs doux : sel de Carlsbad, eau de Châtel-Guyon. Le choix de l'alimentation est loin d'être indifférent, et toutes les malades. qui en leur qualité de névropathes s'observent minutieusement, vous diront d'elles-mêmes les aliments qui provoquent le plus souvent leurs crises; celles-ci sont assez douloureuses pour qu'on n'ait en général aucune envie de tricher sur ce suiet. On interdira tous les mets épicés, le vinaigre, l'alcool. le café et le tabac s'il v a lieu; ne pas oublier celui-ci. Le régime lacté trouvera ses indications dans les cas tenaces.

Les grands lavages de l'intestin donnés avec la douche

d'Esmarch, comme le fait M. Mathieu, rendent de réels services. J'ai eu recours autrefois au nitrate d'argent, renouvelé du traitement de la dysenterie. Après plusieurs essais, io m'en tiens aujourd'hui à deux médicaments qui m'ont toujours été fidèles. Quand il y a irritation violente, j'emploie une solution de bicarbonate de soude à la dose d'une cuillerée à sonne nour un litre d'eau : cette solution détache bien le mucus et nettoie parfaitement la surface de l'intestin. Je passe alors à l'ichthyol à la dose de 1 à 5 0/0, que j'emploie soit seul, soit en faisant alterner avec les lavages au bicarbonate de soude. L'ichthyol agit à la fois comme antiseptique et comme astriugent lèger : il est absolument inoffensif et ie le considère et cemme un médicament véritablement précieux en la circonstance. Ces lavements, d'un litre en movenne, sont pris au lit, à la température du corps d'abord, puis en élevant graduellement cette température (que la malade tolère d'habitude difficilement) jusqu'à 45°. Ces lavements sent pratiqués d'abord tous les jours, puis deux fois par semaine.

Enfin, et coci est essentiel, on soignera l'état général. On presorira l'exercice modèré, l'hydrothérapie tiède avec frictions au gant de crin. On fera tenir le ventre à l'abri des refroidissements, et surtout on défendra les bains de mer que j'ai constamment vu ramener chez les malades des recrudescences paroxistiques fácheuses.

M. Barert. — La discussion engagée avant les vacances par M. Mathieu semble s'éterniser, et cependant elle n'a tenu qu'une partie de trois séances; il est donc encore possible de discuter sur ce sujet intéressant. Mais je reconnais que je viens bien tard répondre à une observation qui m'a cié faite au début par M. Mathieu, relativement au rappel que j'avais fait de l'opinion de notre collègne M. Albert Robin, qui fait de beauceup de celites membraneuses un phénomène d'irritation du au passage dans l'intestin d'un bol acide. A cela M. Mathieu m'a répondu que, six fois au moins sur dix, il avait observé la colite dans des cas d'insuffisance gastriquo.

Soit, mais je crois que cette raison ne peut être admise comme convaincante si l'on accepte l'insuffisance gastrique comme une suite normale de l'hyporchlorhydrie. C'est justement après une série parfeis considérable de crises d'hyporehlorhydrie que vous avez le plus do chance d'obsorver pendant un certain temps une période d'insuffisance. Je sais que M. Mathieu considère cette hypothèso comme peu probable et dit que le fait est rare; j'affirmo pourtant avoir observé souvent les suecessions choz des malades très avancés. Ce n'est qu'au début de la dyspepsie que l'on voit uno situation tranchéo au point do vue réaction ; mais lorsque le malade s'avanco et arrive au moment où son estomac est fourbu, je suis convaineu que los crises alternent et quo c'est seulement plus tard que la dyspopsie par insuffisance se trouve définitivement établie. Mais il n'en est pas moins vrai que le premier état du malade a été un état d'hyperchlorhydrie.

Ce n'est pas pour le plaisir de disceutor que j'insite sur ces faits, car je reconnais que la discussion a eu trop de tondanco à dévior vers la pure séméiologie, mais je suis surtout poussé par le désir de replacer la discussion sur le terrain théraneutique.

La colite, cela ressert de toute cette longue et incortaine discussion, n'est pas une maladie: c'est un symptôme fréquemment observé dans une foule de maladies qui pouvent attoindre l'abdomen; il faut donc bien se garder de vouloir reconnaitre une seule cause, ear cela aménerait des erreurs de traitement préjudiciables au malade. C'est pour cela que je mo refuse à admettre l'étiologie principale accordée aux ptoses, car cela peut amener à des interventions chirurgicales intempestives.

Certes les pteses de toute nature, ptose du rein, ptose de l'intestin, ptoses des organes génitaux ehez la femme, sont une eause fréquente, mais elle n'est pas la principalo. Chez la fomme, il est possible que los tiraillements exercés par un utérus dévié et alourdi oceasionnent facilement la colite muco-membraneuse, et il est fort possible que ce soit la véritable cause de la plus grande fréquence de ce symptôme chez la femme, mais chez l'homme je ne serais pas étonné d'accuser l'estomac avant toute autre cause.

Aussi, Jorsquo l'on ne trouvo aucune causea apparente de la maladie, on aura, je crois, tout avantago à instituer le traitement du tube digestif commo pour une dyspepsie. Tout hyperchiorhydrique voit s'exorcer sur son intestin une action irritation sera la cause des plus écnogiques, et souvent même cette irritation sera la cause de spasmes intestinaux du genre de ceux qui ont été fort bien décrits par le D' Geoffroy au Congrès de Moscou, dont le travail original doit paraître incessamment dans le Bulletin de thérapeutique. Notro confrère montre que le spasme d'une anso; intestinale amène toujours au-dessus une distension considérable, d'où météorisme. Or ces spasmes provoquent forcément des tiraillements qui irritent l'intestin et peuvent fort bien provoquer une crise de colite muco-membrancues ou simplement muqueuse.

Ce sont là des considérations très importantes à établir, ear elles guident dans l'établissement du traitement.

En résumé, la colito muco-membraneuse peut être le résultat de tout gonre d'irritation, soit interne, soit externe, soit physique, soit obimique, et la cause chimique ollo-même peut se transformer par spasme en excitation mécanique. La première indication est done de chercher los causes en éliminant successivement des plus simples aux plus complexes. Les phénomènes nerveux concomitant ne sont pas une indication véritable, car ils représentent des phénomènes accessoires qui disparaltont quand la cause véritable aura ellemême dispart.

Le premier soin du médeein doit être de supposer des troubles gastriques et d'établir un traitement ad hoc. Ce moyen est anodin et il sera toujours temps de passer à une autre indication s'il ne réussit pas, et je crois que chez les hommes il a toute chance de réussir. Chez les femmes, il y a plus de chance dans une attribution étiologique à des ptoses génitales; aussi l'affection est-elle plus rebelle, en raison des difficultés du traitement. Mais ee n'est qu'après épuisoment des procédés purement médicaux que l'on aura le droit d'en arriver aux interventions sanglantes.

En terminant, je demande la permission de rappeler une observation intéressante qui vient à l'appui de la thèse rappelée l'autre jour par M. Blondel; il s'agit d'un jeune homme qui vient d'être présenté par M. Picqué à la Société de ehirurgie.

Ce jeune homme a ĉté vu par moi en juillet derniev; il présentait, à la suite d'indigestion d'une assez grande quantité de boisson glacée, une obstruction intestinalo complète, accompagnée de distension extrême du colon ascendant et transverse. Je crus, comme son médecin ordinaire, à des phônomènes de paralysie dus à une sorte d'inhibition de l'organe sous le coup de l'inondation de boisson à 0 degré, comme j'ai déjà eu souvent à l'observer. Je conscillai donc une potion belladonée et du calomel (jusque-là on avait abusé de la morphine sous prétexte de donner un ealmant), qui amenèrent le lendemain des selles copieuses. Or le malade éprouva pendant les jours qui suivirent une véritable crise de colite mueo-membraneuse.

Quinze jours après lo premier accident, et quand on y pensait lo moins, le sujet est repris d'obstruction; mais cette fois, en luit jours, l'état devenait grave, des vomissements fécaloides se manifestaient et M. Picqué, dans le service duquel on transporta le malade, du pratiquer la laparotomie. Il trouva la terminaison de l'intestin gréle accolée contre la colonne verdébrale, contre laquelle la misutenait une bride membraneuse extrémement large et solide. Cette bride était d'origine ancienne et due à un point de péritonite ignorée et de cause inconnue, ce qui est d'autant plus étrange que le de cause inconnue, ce qui est d'autant plus étrange que le malade est le fils d'un père très au fait des choses de la médecine et qui ne se souvient d'aucune indisposition pouvant mettre sur la voie.

Mais peu importe: ce que je retiens de cette observation, c'est qu'un accès de selles muco-membraneuses s'est trouvé provoqué chez un sujet par des tiraillements intestinaux.

M. Albbert Mathieu. - Je désire faire quelques observations sur les communications de M. Blondel et de M. Bardet. M. Blondel a dit que l'entéro-colite muco-membraneuse indique l'existence d'une inflammation localisée au rectum et à l'S iliaque. Mais je pense que l'inflammation est le plus souvent étendue à la totalité du gros intestin. Chez les malades atteints d'entérite muco-membraneuse, on constate souvent une vive sensibilité au niveau du cœcum, du côlon ascendant et du côlon transverse. De plus la corde colique de Glénard qui indique la contracture du côlon se perçoit aussi bien dans la région du côlon ascendant et du côlon transverse, que dans la région occupée par l'S iliaque. Enfin à la suite des lavements qui ont évacué et balayé pour ainsi dire le rectum, on voit très souvent les malades évacuer encore, dans leurs selles des peaux et des glaires, ce qui prouve que l'inflammation siège plus haut que les régions atteintes par l'irrigation.

M. Bardet, dans sa communication, insiste avec raison sur l'importance pathogénique du spasme de l'intestin dans la production des accidents de l'entérite muco-membraneuse. Mais il n'est pas exact de dire, comme lui, que la réalité de ce spasme a été démontré par M. Geoffroy 11 a été déjà vu et bien décrit par Fleiner, élève de Kussmaul, et M. Glénard insiste depuis longtemps aussi sur ce symptôme. Les travaux de M. Geoffroy apportent seulement une confirmation aux vues de ces deux auteurs auxquels îl importe de laisser le métrie de la découverte.

Encore un mot sur la nature de l'entérite muco-membraneuse. Les lésions intestinales qu'on observe dans cette affection sont très comparables à l'inflammation de la peau dans l'eczéma. Dans les deux cas, il y a absence de lesions profondes, et vive irritation superficielle, aboutissant à la production d'un exsudat surtout séreux, associé à une petite quantité de fibrine et de leucocytes qui sont là pour tétmoigner de l'existence d'un léger état d'inflammation. Comme pour l'eczéma, l'irritation est aussi la cause principale de l'entérite nueco-membraneuse, irritation due à des influences diverses que J'ai déjà énumérées, et qu'il importe de connaître pour instituer un tratement convenable.

Communication.

D'une méthode générale de préparation de médicaments opothérapiques,

Par M. Gabriel MAURANGE.

Une expérience très suggestive de M. Lanz montre que le danger de la plupart des préparations organiques employées en epethérapie résulte bien dayantage de l'extrême altérabilité de ces produits, que de la toxicité de leurs principes actifs. non encore isolés. M. Lanz, expérimentant sur lui-même et quelques-uns de ses amis, a vu en effet que des tablettes anglaises de thyroidine desséchée par les procédés ordinaires prevequaient, à la dose de 60 centigrammes, de la tachycardie. alors que l'absorptien de 20 et 30 grammes de glande fraiche crue n'était suivie d'aucun trouble même passager. L'examen direct bactérioscepique des pastilles, tablettes, tabloïdes, capsules, palatinoïdes, etc., a rendu compte de la cause des symptômes de pseudo-thyroïdisme éprouvés par l'auteur, en y décelant toute une flore bactérienne, comprenant jusqu'au vibrion septique, et aussi des produits de décomposition putride, ptomaines, etc. Si bien que nous aviens pu poser cemme conclusion d'une étude d'ensemble sur la question, publiée l'année dernière en collaboration avec notre ami le D' Maubrac (1) dans la Revue générale des sciences pures et appliques, que, jusqu'à plus ample informé, il était nécessaire de s'adresser exclusivement à l'organe frais, pour avoir des résultats pesitifs, comparables et constants, condition qu'il était évidemment très difficile de remplir dans la pratique.

Depuis, de nombreux essais ont été faits netamment par quelques-uns de nos collègues les plus distingués de la section de pharmacie, pour réaliser un produit qui présentât le minimum d'altérabilité. Je n'ai pas à veus rappeler ces procédés qui ont été publiés par leurs auteurs. Je veus dirai seulement que, pour ne parler que du cerps thyroïde par exemple, l'expérimentation clinique démontre qu'avec la meilleure de ces préparations, on ne peut administrer aux malades que des doses vingt feis inférieures à celle de l'organe à l'état frais. C'est la preuve de l'intervention d'un facteur étranger au principe glandulaire que seul on se propose d'utiliser.

C'est dans ces conditions que nous avons, des 1896, cherché un procédé qui nous permit d'smployer avec sécurité chez nos malades, la médication organique. Prenant pour point de départ les recherches d'Howitz, confirmées par Fox et Machensie et depuis par tous les cliniciens, recherches qui ont démontré que la digestion gastrique n'altérait en rien les propriétés des produits de sécrétion interne des glandes, nous avons eu la pensée de pepteniesr par les procédés habituels les organes que nous vouliens utiliser. Ces essais ont été poursuivis notamment pour le cerps thyroide, l'ovaire, la moelle osseuse, les capsules surrénales.

⁽⁴⁾ P. MAUBRAC et G. MAUBRAGE. Une nouvelle méthode thérapeutique: l'opothérapie (Revue générale des sciences pures et appliquées, 30 décembre 1896, n° 24, p. 1233-1244).

Cette peptone une fois obtenue peut se conserver indéfiniment soit à l'état surupeux avec addition d'une quanitié égale de glycérine et d'alcool, soit à l'état sec. Pour l'usage nous l'avons incorporée tantôt à un vin pesant 10 deprés d'alcool, tantôt a une confiture contenant 50 0/0 de sucre. Voici par exemple le détail de a préparation d'un vin titrant 20 centigrammes de corps thyroide frais par cuillerée à soupe :

100 grammes de corps thyroïde sont hachés finement et mélangés à 500 grammes d'eau, dans laquelle on a préalablement délayé 2 grammes de pepsine extractive et 15 grammes d'acide tartrique. On fait digérer 6 à 8 heures en agitant fréquemment, à une température maxima de 45 degrés pour éviter toute altération de coagulation des matières albuminoides. Pour se rendre compte si la pentonisation est complète, ajoutez au liquide filtré, quelques gouttes d'acide nitrique qui ne devront pas former de coagulum. On filtre et on sature exactement par le bicarbonate de potasse. On sépare par une nouvelle filtration le dépôt de tartrate de potasse (crème de tartre). On évanore au bain-marie et dans le vide à une température qui ne doit toujours pas dépasser dans aucun cas 45 degrés, jusqu'à consistance sirupeuse. On mélange à 7 litres et demi d'un vin pesant 10 degrés et on filtre à nouveau aprés quarante-huit heures pour séparer le nouveau dépôt de crème de tartre. On voit, en somme, que nous suivons le procédé banal de peptonisation indiqué par le codex.

Ĉest cette peptone à laquelle nous proposons de donner le nom de peptothyroïdine, peptocarine, peptomédulline etc., que nous avons employée systématiquement chez nos malades. Depuis quinze mois nous avons preserit de cette façon, 9 fois le corps thyroïde, 16 fois l'ovaire, 7 fois la moelle osseuse, 2 fois les capsules surréaales. Le médicament, encore que tres imparfait et préparé seulement au fur et à mesure des besoins, a été accepté sans répugnance et parfaitement toléré, même par ceux de nos malades qui étaient franchement dyspoptiques. Nous citerons notamment deux cas de chlorose que nous avons publiés dans la Gazette hebdomadaire (1) et dans lesquels il s'agissait de malades avant une dyspensie très accuséo; malgré ces conditions défavorables, la peptovarine incorporée à la gelée de groseilles, donne les meilleurs résultats. Nous pouvons joindre 14 cas de troubles de la ménopause, d'aménorrhée et de dysménorrhée, également traités avec des succès divers par la pentone ovarique. 2 cas d'anémie. 5 cas d'athrepsie de causes diverses traités chez l'enfant par la moelle osseuse. Citons encore 3 cas d'obésité, 6 cas d'affections gynécologiques diverses, notamment à forme hémorrhagique, traités par le corps thyroïde peptonisé (2) : sur ces 6 cas nous avons obtenu trois succès romarquables sur lesquels nous nous proposons du reste de revenir dans un prochain mémoire. Enfin chez un addisonnien ot un cancéreux intestinal, nous avons essayé de combattre l'asthénie par un viu de capsules surrénales qui a amené un relèvement passager des forces.

Dans toutes nos observations, nous n'avons noté ancun accident, même en atteignant des doses équivalentos à 1 et 2 grammes par jour de corps thyroïde. En somme les résultats nous ont paru toujours identiques à ceux que nous obtenions par l'emploi des organes à l'état frais.

Il est évident que los conditions d'inaltérabilité sont réalisées au plus haut degré par cette préparation, qui se trouve être en outre très pratique.

L'essentiel était de savoir si la peptonisation ne diminuait pas l'efficacité ou mieux l'activitó du principe actif inconnu de la sécrétion interne glandulaire. Notre expérience basée sur 34 cas, suivis depuis plus d'un an semble nous autoriser à

⁽¹⁾ Gazette hebdom. 1897, nº 83, p. 995.

⁽²⁾ Trois autres ont été traités également avec succès par des capsules de corps thyroïde.

conclure que l'action de l'organe peptonisé reste identique à l'action de l'organe frais. Mais il serait bon que des expériences plus étendues fussent entreprises, avec un produit préparé dans des conditions meilleures que celles où nous opérions. Voità pourquoi nous nous sommes décidé à publier dès maintenant un procédé qui nous semble résoudre pratiquement le problème de la préparation des médicaments opothérapiques.

M. CATILION. — En employant du corps thyroide solubilisé par la peptonisation, on perd une notable proportion du principe actif, que celui-ci soit l'iode ou un albuminotde combiné à l'iode. Il n'est pas étonnant qu'en donnant la préparation peptonisée à dose suffissante on obtienne des effets thérapeutiques, mais il est bien inutile de se résoudre à perdre ainsi une quantité considérable de principe actif; il est bien plus simple de donner directement le corps thyroide, frais ou desséché, avec les précautions convenables.

M. Chassevart. — Je considère qu'en l'état actuel, la meilleure manière de formuler le traitement thyroidien consiste à prescrire la glande thyroidienne fraiche in totum; on u'a plus actuellement à compter avec la répugnance du maladc, puisque nous savons que l'on peut sans inconvénient faire cuire la glande sans détruire le principe actif qu'elle contient.

Les reproches faits par M. Catillon au procédé décrit par M. Maurange, basés sur la perte d'iode, n'ont pour moi qu'une importance secondaire, car il résulte des expériences que J'ai faites sur ce sujet, que le principe actif du corps thyroïde semble ne pas être iodé.

J'ai obtenu un corps non iodé qui possède les mêmes propriétés physiologiques que la glande elle-méme. Je me propose de communiquer ultérieurement les résultats expérimentaux et cliniques de mes recherches sur les propriétés de ce nouveau principe actif. La méthode de digestion artificielle proposée par M. Maurange donne un produit complexe contenant des albumoses, des peptones et une partie du principe actif; elle peut être, dans certains cas, substituée avantageusement à la glande fraiche, car le produit ainsi obteun peut se conserver sans se putréfier pondant quelque temps, grâce à son activité; mais, dans ce cas, je crois qu'il y aurait avantage à fairo prendre cu malade, non seulement le produit solubilisé, mais encore le résidu non digèré, lequel, d'après mes recherches, contient la majeure partie du principe actif.

Je prescrirai jusqu'à nouvel ordre, de préférence, la glande fraiche, tant qu'on n'aura pas isolé le principe actif défini du corps thyroide.

J'estime que toutes les autres préparations : extraits secs ou liquides, glande dégraissée et desséchéo, pastilles, etc., sont susceptibles de se putréfior malgré toutes les précautions prises par les fabricants.

Un produit bien préparé, inoffensif au moment de sa fabrication, peut se putréfier spontanément, et au bout dequelse temps, les microorganismes qu'il contient ayant trouvé fortuitement l'occasion de cultiver, contenir des toxines. On obsorve alors ces phénomènes d'intoxication décrits par divers auteurs et que l'on a souvent confondus avec l'hyperthyroidisme.

Au point do vue do l'évaluation de l'activité de la glande ou de ses dérivés, je pense qu'estimer la teneur en principe actif, d'après la quantité d'iode contenu, est une méthode très incortaine.

Baumann a démontré le premier, et j'ai pu souvent le vérifier depuis, on peut faire varier la teneur en iode du corps thyrolde dans de très grandes limites en soumettant l'homme ou l'animal à la médication iodurée.

Je reviondrai sur toutes ces questions dans une séance ultérieure.

ÉLECTION.

On procède au vote pour la nomination d'un membre titulaire dans la section de médecine.

Voici les résultats :

	Votants	
ont obtenu :		
	M. Burlureaux	21
	M. Moreigne	34
	M Josnin	9

M. Moreigne, ayant obtenu la majorité des suffrages, est élu membre titulaire de la Société de thérapeutique.

MM. Morales et Altamirano dans la section de médecine des correspondants étrangers, et M. Cagny, dans la section vétérinaire des correspondants nationaux, sont nommés à l'unanimité.

> Le Secrétaire annuel, Soupault.

L'Administrateur-Gérant: O. DOIN.





Importance des préparations galéniques en thérapeutique,

Leçon d'ouverture du cours de pharmacologie.

Par M. Gabriel Poucher, Professeur à la Faculté de médecine.

Messieurs.

J'ai l'intention de vous exposer, dans cette première entrevue, quelques considérations générales sur une question qui préoccupe à l'heure actuelle et très justement tous les thérapeutes.

Beaucoup de ceux-ci, en effet, ont été à même d'observer une très grande variabilité de l'action physiologique et par suite des effets thérapeutiques d'un assez bon nombre d'alcaloïdes et de glucosides. Cette inconstance d'action de principes réputés jusqu'ici fixes et invariables, aussi bien dans leur composition chimique que dans leurs effets physiologiques, ramène nécessairement l'attention sur les préparations galéniques obtenues avec les substances végétales qui servent à l'extraction de ces principes.

La recherche des principes actifs, on disait autrefois des magistères, a, de tout temps, excité la sagacité des pharma-cologues. Boyle, en 1688, constatait que l'opium traité par le tartre calciné et l'alcool, donnait un produit qu'il désignait sous le nom de magistère de l'opium, doué de propriétés plus actives que l'opium primitif.

Les travaux de Vauquelin et ceux de Fourcroy sur l'extractif en général, précédèrent de peu ceux de Seguin sur le principe actif de l'opium. Ce dernier découvrit la morphine mais n'osa, ni affirmer ses propriétés basiques, ni lui donner aucun nom : ce profit était réservé à Sertuerner.

La découverte de la morphine, l'étude des propriétés de cet alcaloïde, firent négliger l'étude de l'opium. Imbus des idées encore régnantes à cette époque sur les quintessences médicamenteuses, les pharmacologues délaissèrent peu à peu l'étude de la plante, pour ne s'occuper que de celle de son principe actif. En isolant un alcaloïde ou un glucoside d'une substance végétale, on crut avoir trouvé la partie seule active de la plante qu'on eut l'espoir dès lors de pouvoir substituer à des produits regardés comme infidèles, dans la composition desquels entraient des éléments fort disparates, à action contraire, se détruisant en partie ou s'annihilant complètement.

Permettez-moi, à ce sujet, de vous rappeler brièvement quelles idées avaient cours sur la valeur des substances médicamenteuses: « Les vertus des plantes sont leurs facultés vitales, écrivait Van Helmont. On ne saurait don trop respecter l'état naturel des simples quand il s'agit de leur donner une forme pharmaceutique. » Pour lui, l'action curative dépend des propriétés vitales, de l'archée, de la plante.

Il ajoutait: « La chaleur détruit les tissus végétaux, altère leurs sucs et affaiblit leurs propriétés par une sortede castration. Il faut éviter les lavages, les pulvérisations et les mélanges, mais surtout l'ébullition et la calcination. »

De ce qui précède, nous pouvons déduire la part prépondérante qu'il attribuait aux agents physiques dans l'altération des facultés vitales de la drogue. L'action de l'air, de la lumière, de la chaleur sur les albuminoides et sur les principes actifs facilement altérables, est, en effet, très sensible. Les albuminoides, sous l'action de la chaleur employée pour la confection d'un grand nombre de préparations, se coagulent et entraînent dans les mailles de leur coagulum un grand nombre de principes actifs, L'évaporation, effectuée même à basse température, élimine les huiles essentielles, dédouble les ferments, nous dirions maintenant les zumases.

Les transformations et les modifications des propriétés médicamenteuses et, par suite, de l'action physiologique des plantes, étaient la résultante de l'action de ces différentes forces physiques.

A l'heure actuelle, nos idées sont mieux fixées sur certains points. Nous savons que l'action physiologique d'une substance est en rapport avec sa structure moléculaire et que cette structure est sous la dépendance des agents physiques.

J'ai insisté à plusicurs reprises sur les exemples que nous fournissent les acides phénylsulfureux, les acides oxybenzoïques et les deux phosphores.

On sait que, lorsqu'on fait réagir l'acide sulfurique sur le phénol, on peut obtenir trois dérivés sulfonés et que, des trois acides oxyphénylsulfureux, un seul, le dérivé ortho, possède des propriétés antiseptiques.

Lorsqu'on fait passer un courant d'acide carbonique dans une solution sodique de phi-nol, on obtient le salicylate ou orthoxybenzoate de soude; s'. à la solution sodique de phênol, on substitue, dans l'opér-tion précédente, une solution potossique de phênol, on obtiendra, par suite de l'élévation de la température, le paraoxybenzoate de potasse qui ne possède pas les propriétés thérapeutiques du premier.

Nous savons également que l'action de la chaleur suffit à transformer le phosphore blanc, corps vénéneux, en phosphore rouge, qui n'est pas toxique.

Ces faits où une simple élévation de température suffit à transformer si profondément les propriétés physiologiques du composé pourraient, à eux seuls, nous faire entrevoir la possibilité d'existence dans les végétaux de corps ne différant entre eux que par la seule isomérie physique, et pouvant, des lors, possèder une action physiologique, sinon totalement différente, au moins variable d'intensité. Or, ces corps existent en grand nombre dans le monde végétal. Laissez-moi vous citer un seul exemple.

Les alcaloïdes du genre Atropa, étudiés par Regnauld, ne different que par l'isomérie physique: traités par l'acide sulfurique, ils donnent tous le même sulfate, toujours constant dans ses propriétés physiques, chimiques et dans son action thérapeutique.

La conclusion qui découle des quelques faits que je viens de vous exposer, e'est que l'analyse des produits immédiats est à reprendre. Elle est à reprendre pour plusieurs raisons.

Tout d'abord l'étude des albumines végétales a été jusqu'à présent délaissée. Le rôle des matières albuminoïdes d'origine végétale était en effet systématiquement négligé, au point de vue médicamenteux; ce n'est que récemment et sous l'influence des recherches bactériologiques qui ont mené en partie à la découverte des toxines, que l'importance de quelques-unes de ees matières albuminoïdes a été mise en évidence. Je vous eiterai la ricine retirée des graines du ricin, l'abrine fournie par les semenees du jéquirity et la substance que j'ai extraite du suc d'euphorbe et qu'on pourrait appeler euphorbine. Ces produits établissent la transition entre les albuminoïdes végétales et les albuminoïdes d'origine animale: ils sont analogues à ceux qu'il est possible de mettre en évidence dans les sérums ou dans les bouillons de culture de bactéries : ils sont très voisins également des albuminoïdes actifs que l'on peut retirer des produits glandulaires animanx.

Jadis, on les sacrifiait impitoyablement dans les opérations que nécessitaient l'extraction des glucosides ou des alcaloïdes : on ne leur attribuait d'autre rôle que de constituer les impuretés de ces produits, qu'ils « invisquaient », disait-on. Pour moi, je pense que les produits résultant de la vie cellulaire, que ce produit soit un alcaloïde, tel qu'on en retrouve dans le sérum des animaux immunisés, présentent entre eux la plus grande analogie au point de vue de leur mode de synthèse; et que l'action sur l'organisme de ces albuminoïdes négligées jusqu'ici doit être prise en très sérieuse considération dans l'interprétation de l'activité mélicamenteuse d'une drogue.

Ces albuminoïdes exercent en effet sur l'organisme animal une action très énergique.

Je puis dire, en me hasant sur le résultat de recherches personnelles que je vais vous exposer, qu'elles mettent oet organisme en état de subir, d'une façon plus intense, l'action des cristalloïdes, qu'il s'agisse de glucosides, d'alcaloïdes ou de toute autre substance douée de propriétés physiologiques actives.

J'ai eu l'occasion, l'an dernier, de vous exposer ici quelques-unes de mes idées sur les champignons que je comparais à des colonies bactériennes; et cette manière de voir vient d'être confirmée par les expériences suivantes.

Vous savez tous que la fausse oronge constitue une espèce toxique, au moins la fausse oronge qui croît dans les bois des environs de Paris. Lorsqu'on vient à l'exprimer, elle laisse sourdre un suc dont l'action est très intense sur certains animaux: 1^{se}, par exemple, administré en injection sous-cutanée, à un cobaye provoque des accidents très graves qui sont très souvent mortels. 1/2^{se} de ce suc constitue une dose qui n'est pas nécessairement mortelle. Or, je viens d'isoler, de ce champignon, des albuminoïdes qui accom-

pagnent dans la fausse oronge la muscarine, substance à laquelle on avait coutume, jusqu'à présent, de rapporter exclusivement l'action toxique du champignon.

En injectant à un cobaye du sue privé de ses albuminoîdes, j'ai été à même de constater que la toxicité de ce sue était diminuée dans une proportion considérable. D'un autre côté, j'ai redissous ces albumines dans un liquide approprié; et j'ai observé que des doses relativement considérables de ces albumines étaient nécessaires pour amener des accidents très voisins par leur intensité de ceux occasionnés par l'injection du sue total.

Mais si, après avoir injecté à des cobayes des doses de cette solution d'albumine, incapables à elles seules de déterminer la mort, or vient à injecter une dose de suc total incapable également d'amener la mort, l'animal succombe.

Je me crois donc autorisé à dire que les albumines du champignon mettent l'organisme de l'animal en état de mieux subir l'action d'une dose de muscarine incapable par elle seule de devenir mortelle.

Un grand nombre de substances actives de la même nature que ces albumines sont certainement passées inaperçues dans l'étude de la composition d'une substance végétale: elles se retrouvent dans la préparation galénique qui renferme les éléments de la plante entière.

Un autre fait bien important qui vient à l'appui de la thèse que je soutiens est la variabilité des méthodes d'extraction des principes actifs, et l'origine de la substance végétale qui sert à leur extraction.

Vous savez que l'opium possède une composition variable et que les propriétés de quelques-uns des alcaloïdes qu'il renferme varie, ainsi que leur nombre, suivant la nature des procédés d'extraction mis en œuvre pour les obtenir.

L'exemple que fournit l'opium n'est pas le seul de ce genre, Prenons les plantes du genre Atropa; on a retiré de

ces plantes un très grand nombre, un trop grand nombre d'alcaloïdes, auxquels on a donné des noms rappelant leur origine végétale (daturine, hyosciamine, duboisine). Or, les recherches de mon prédécesseur, Regnauld, ont permis de constater qu'il n'existait, en réalité, en tant qu'espèce chimique, que l'atropine et son isomère physique, l'atropidine. Malheureusement ces recherches ont été systématiquement ignorées en Allemagne : c'est qu'en effet, de ce eôté, on a tenu à introduire dans la thérapeutique, entre autres alealoïdes de ee groupe, l'hyoscine ou scopolamine. On l'a préconisé comme le plus puissant mydriatique connu: c'était un alcaloïde cinq fois plus actif que l'atropine, n'occasionnant jamais d'effets secondaires nuisibles, pas de troubles d'appétit, ni de troubles nerveux, n'augmentant pas la pression intra-oculaire, évitant ainsi les glaucômes; enfin se conduisant comme un ealmant remarquable chez les aliénés, donnant un ralentissement du cœur et amenant une dépression cérébrale. Ces propriétés de la sconolamine étaient bien celles des échantillons fournis au début de son introduction en thérapeutique; malheureusement. dans la suite, les propriétés de la substance mise dans le commerce sous le nom de scopolamine s'étant modifiées, des accidents d'intoxication survinrent qui permirent de constater que sa stabilité devait être très imparfaite et que à l'instar de la duboisine, de la daturine, elle n'était qu'un mélange peut-être d'atropine et d'un corps inconnu qui faisait varier son action physiologique suivant la proportion qui en entrait dans le mélange.

Le D^{*} Valude a appelé l'attention l'an dernier sur un accident survenu après l'emploi de scopolamine en oculistique.

- La malade usait d'atropine, puis sur la foi des observations allemandes qui montraient la scopolamine de 5 à 7 fois moins toxique que l'atropine, on la substitua dans son traitement à l'atropine. Donnée à des doses bien inférieures à celles regardées comme doses maxima, elle détermina des accidents graves.

Bien d'autres substances peuvent prêter à des conclusions du même genre.

Les digitalines françaises ne sont pas toutes semblables, bien s'en faut. D'autre part, les digitoxines allemandes ne correspondent pas aux digitalines françaises.

Les préparations officinales de digitale sont de 9 à 12 fois plus toxiques que la proportion de digitaline renfermée dans la quantité de feuille qui a été utilisée à leur confection. D'après François Françoi, 0°,50 de feuilles de digitale, au point de vue toxique, correspondent à 0°,003 ou 0°,004 de digitaline cristallisée alors qu'elles ne renferment qu'un demi-milligramme de ce principe actif.

La digitoxine de Merck est au moins 3 fois plus toxique que la digitaline cristallisée; elle supprime les phases de ralentissement initial par lesquelles on passe dans l'intoxication par la digitaline cristallisée.

Prenons la théobromine. Dans une des dernières séances de la Société de thérapeutique, mon collègue et ami M. le D' Huchard a fait part de quelques observations permettant de constater une très grande variation de l'action thérapeutique de ce corps. Or, vous savez que la théobromine n'est pas la seule leucomaîne xanthique-que renferment les végétaux. L'adénine, par exemple, adcompagne la caféine et la théophylline dans le thé; il est très probable que certaines semences de cacao doivent renfermer quelques-uns de ces composés autres que la théobromine qui l'accompagnent peut-être dans quelques échantillons du commerce. La seide acrosté nous fournit un autre axemale. Suive axemale de la selection de la commerce de la seide acrosté nous fournit un autre axemale. Suive axemale de la selection de la commerce de la seide acrosté nous fournit un autre axemale. Suive axemale de la commerce de la comme

Le seigle ergoté nous fournit un autre exemple. Suivant l'état de conservation et le temps écoulé depuis sa récolte, les procédés mis en œuvre pour l'extraction des principes -actifs permettent d'en isoler des substances fort différentes. Les anciens eliniciens avaient bien su distinguer dans les épidémies d'ergotisme la forme gangréneuse et la forme convulsive. Le résultat de leur expérience leur avait permis de constater que la forme gangréneuse se produisait surtout dans les années ou, par suite de la pénurie des récoltes, les grains de céréales qui contenaient de l'ergot étaient consommés aussitôt recueillis; et que lorsque les farines employèes restaient quelque temps en magasin, la forme convulsive avait plus de tendance à se montrer.

L'analyse immédiate a jeté la lumière sur ces faits : le principe actif auquel sont dus les accidents gangréneux est une albuminoïde la sphacelotozène, produit peu stable et qui finit par disparaître sous l'influence du temps, de la lumière et de l'air. Aussi comprend-t-on aisèment que les farines consommées longtemps après la récolte du grain qui renfermait de l'ergot n'aient causé que des accidents convulsifs par suite de la disparition de la sphacélotoxine.

On pourrait multiplier ees exemples à l'infini.

Les quassines fournies par les différentes espèces de bois qui portent dans le commerce le nom de quassia ne possèdent pas toutes, au point de vue de l'intensité, la même action physiologique.

Il en est de même de la saponine: suivant qu'elle a été extraite de la saponaire d'Egypte, ou du quillaja, on constate des différences dans son action thérapeutique.

Les eocaines extraites directement des diverses espèces de coea qui viennent dans le commerce présentent une composition chimique très voisine mais cependant différente. La coca du Pérou renferme surtout de la cocaine vraie. La coea de Colombie renferme de l'isstropyleo-caine et de la cinnamyleocaine. La coca cultivée de Ceylan ne renferme probablement pas de cocaine vraie.

Des recherches en cours d'exécution depuis quelque temps à mon laboratoire sur des produits variés préparés avec le plus grand soin par M. Petit, permettront sans doute d'apporter un peu de lumière sur ce point.

En résumé, il y a dans la composition immédiate des drogues simples, des éléments actifs dont la connaissance nous a échappé jusqu'alors et dont l'importance est attestée par des faits de jour en jour plus nombreux. Leur séparation plus ou moins parfaite des alcaloïdes ou des glucosides, ou d'autres principes actifs qui sont réputés conférer à la drogue son énergie médicamenteues, suffit certainement à expliquer les différences d'activité au point de vue de l'action physiologique des principes actifs isolés jusqu'à ce jour; aussi les effets obtenus avec les préparations galéniques qui représentent la plante sont-ils différents de ceux obtenus avec ess principes actifs isolés.

A un autre point de vue, l'intervention du chimiste a été néfaste dans la préparation des produits médicamenteux. La nécessité à l'heure actuelle de faire en grand ces produits conduit à l'obtention de préparations inférieures en qualité à celles que produisait le pharmacien d'autrefois opérant sur de petites quanutiés avec des matières homogènes, et guidé dans leur préparation par le Codex. Or, je n'étonnerai aucun de ceux qui ont quelque pratique du laboratoire, en disant que les résultats d'une même préparation sont parfois fort différents, suivant que l'on opère sur de grandes ou de petites masses. Les procédés industriels de préparation des médicaments se préoccupent bien plus du rendement que de la qualité. De là, des différences sensibles entre des produits qui devraient être constants.

De plus, en préparant lui-même les médicaments galéniques officinaux, le pharmacien est capable de discerner si la substance végétale que le commerce lui fournit, offre bien les éaractères de la plante officinale désignée par le Codex ; tandis qu'en se procurant les mêmes médicaments en droguerie, il lui est impossible de contrôler si l'espèce officinale n'a pas été remplacée, en totalité ou en partie pour ces préparations, par des variétés botaniques plus ou moins actives, car la seule base sérieuse d'appréciation (dosage des principes actifs dans les extraits, teintures, etc.) ne sem rien moins suu sòrre dans cette circonstance.

Je ne dois pas oublier en terminant le côté économique de la question.

On a dit qu'on ne fabriquait plus d'alcaloides en France: cela tend à devenir malheureusement vrai, c'est qu'en effet cette fabrication est entravée par les droits énormes qui frappent l'alcool en France, et vous savez qu'il est impossible sans alcool de préparer des alcaloides.

M. Bardet a développé, à l'aide d'arguments très intéressants, ce côté économique dans la discussion qui a eu lieu au sein de la Société de thérapeutique. Pour ma part, je pense que la solution de cette question, si complexe parce qu'elle tient à des causes d'ordre très diffèrent et multiple, aura fait un grand pas le jour où les médecins actuels ne crainfront plus de formuler comme leurs ainés et d'avoir recours aux prescriptions galéniques. Le pharmacien obligé ainsi de prendre plus de soin de l'exécution des formules qui lui seront plus fréquemment présentées, en reviendra peu à peu à vouloir préparer lui-même le plus grand nombre des médicaments officinaux et tout le monde ae pourra qu'y gagner.

Mais aussi je ne cesserai de répèter que le médecin doit possèder pour cela sur la composition chimique des drogues, sur leur provenance, leur action médicamenteuse, des connaissances suffisamment étendues pour juger à bon escient des circonstances indiquant leur emploi. C'est ainsi que je comprends l'étude de la matière médicale. C'est la raison pour laquelle cette étude me paraît si importante.

Je vois également, pour pouvoir résoudre le problème qui nous intéresse, la nécessité de perfectionner, même de refaire sur certains points, nos connaissances relatives à la composition immédiate des substances médicamenteuses, Certes, ie suis le premier à reconnaître l'avantage indéniable de l'emploi des principes actifs pour l'étude de l'action physiologique qui permet d'interpréter l'action thérapeutique, d'une drogue végétale; mais je crois que l'emploi du principe actif au détriment de la préparation galénique n'est qu'une simplification apparente et qu'il constitue une atteinte portée à l'action médicamenteuse totale. L'emploi du princine actif est excellent pour atteindre rapidement et à coup sûr un but déterminé, mais persuadez-yous que vous ne ferez jamais avec la digitaline, par exemple, ce que vous pourrez faire avec la macération de digitale, avec la morphine, ce que vous pourrez accomplir avec l'opium.

L'emploi des préparations galèniques est le côté d'art de la profession médicale, nécessitant l'union du tact médical le plus délicat à la parfaite connaissance de l'activité physiologique de chacun des éléments utiles du médicament, depuis le plus actif jusqu'à celui en apparence le plus inerte.

Quels que puissent être les progrès de la science, il ne faut pas renoncer à ce côté d'art, ni lui diminuer son rôle jusqu'à le réduire à néant. Nous sommes encore bien loin d'une pareille possibilité, et pendant longtemps encore on pourra justement parler d'art médical. 2è pense même que c'est seulement l'union, la fusion intime, de l'art et de la science qui vous permettra de porter à son summum l'efficacité de l'intervention thérapeutique.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SÉANCE DU 24 NOVEMBRE 1897

PRÉSIDENCE DE M. JOSIAS

Le procès verbal de la dernière séance, lu et mis aux voix est adopté.

Correspondance.

La correspondance comprend, outre les imprimés adressés ordinairement à la Société, une lettre de M. Moxcoavo fils, de Rio-de-Janeiro, concernant le traitement de la chylurie par l'ichthyol (Mémoire de candidature au titre de correspondant).

Sur le traitement de la chylurie par l'ichthyol,

Par le Dr Monconvo fils, de Rio-de-Janeiro.

Jusqu'à une époque assez rapprochée de nous, le traitement de la chylurie, maladie si fréquente dans les pays tropicaux, se résumait dans l'emploi de moyens empiriques ou bien dans ceux dits symptomatiques. Sous ce point de vue, les chiniciens s'étaient adressés successivement aux ferrujaineux, aux astringents, à l'arsenie, au quinquina, au manganèse, aux déoctions de plantes les plus dicreses, à l'hydrothérapie; enfin parvint-on à tenter, en dernier recours, l'emigration en Europe, jugée avec raison jusqu'à l'heure prèsente le recours le plus salutaire contre cette affection.

Dernièrement encore, quelques cliniciens, influencés par

les nouvelles données étiologiques du mal, furent conduits à y essayer des agents parasiticides. C'est ainsi qu'on a en recours, avec la suite la plus variée, soit à la térébenthine (Guyon), au kousso, au naphtol (Pacifico Pereira), soit au thumol (Lawrie).

Engagé par ces idées, je fus amené à essayer, en 1806, le bleu de méthylène et l'asaport (à la dose journaliere de 4-6 grammes) chez un jeune homme atteint de chylurie rendue inquiétante par les mauvaises conditions de son état général. Mais ces agents, pour la première fois employés dans des cas de cette nature, ne me fournirent qu'un certain degré d'amelicration stationaire, la guérison ne s'étant accomplie définitivement qu'à la suite d'une longue habitation à la montagne, dans une froide région de l'Estat de Minas-Geraes.

En voulant poursuivre mes recherches thérapeutiques dans ce sens, je me décidai tout récemment à étudier dans des cas analogues l'action d'un agent dont les propriétés germicides et isohémiantes avaient été déjà utilisées avec un incontestable succès dans le traitement des lympliangites, je veux parle de l'échthyol et bientôt je me trouvai à même de réaliser mon dessein dans deux cas de chylurie dont l'issue heureuse m'engage à les relater ici.

Obs. I.— Il s'agit d'un jeune homme de 21 ans, employé de commerce, Brésilien, blanc, qui est reun demander mes soins le 2 mars 1897, pour une hématochylurie qui l'accablait depuisenviron quatre mois avee une intensité croissante et qui commençait, dèjà à compromettre notoirement sa nutrition générale, s'etant d'ailleurs aggravée par la coincidence récent d'une blennorrhagie. Après avoir tenté en vain l'arsenie, le terpinol, le bezonaphtol, l'asaprol, je lui preservisi, le l'6 mars, l'jechtyol à la dose quotidienne de 50 centigrammes sous la forme pilulaire: Cette dose tit élevée, deux jours après, à 1 gramme et plus tard même à 1 gramme et demi. Aussitot après ce traitement, l'urine devint progressivement moins sistiguinolente et bref, dix jours plus tard, elle ne présentait plus l'a moindre altération apprécable. Il coivirent de faire remarquer que l'examen microscopique des caillots, pratiqué avant touttraitement, m'a permis d'y retrouver un grand nombre d'embryons de filaire qui avaient perdu leurs mouvements. Au furte tà mesure que la coloration de l'urine s'approchait de la normale avec la diminution du sang et des caillots chyleus, les accidents locaux du mal s'amendèrent, de même que les forces de ce jeune homme s'e relevêrent et son appetits' exalten. Le reméde fut toujours très bien toléré. Si xmois s'écoulerant après cela, et aucun trouble urinaire ne fut plus constaté. L'ancien malade se porte à présent admirablement bien.

Obs. II. — Cette observation se rapporte à une femme brisilienne, de race mixte, âgée de 25 aus, mariée, affectée depuis un an d'une chylurie très marquée et persistante. Le 17 août 1897, au moment de sa première consultation, l'examen de l'urine me permit de constatre la présence de sand de caillots chyleux qui renfermaient un certain nombre de fliaires de Wucherer, ce qui confirmati le diagnostic porté.

Cette femme, qui avait essayé inutilement plusieurs traitements et se trouvait déjà découragée, fut alors soumise à l'usage exclusif de l'ichthyol dans des piules, d'abord à la dose de 1 gramme par vingt-quatre heures, portée ensuite à 2 grammes, toujours très bien tolérèes. L'amélioration ne se fin millement attendre, et, au bout de 12 jours, tous les accidents locaux et généraux avaient tout à fait disparu en même temps que l'urine était devenue entièrement normale.

Le résultat si promptement obtenu, chez cette femme, par l'administration exclusive de l'ichthyol s'est maintenu jusqu'à présent. Elle reprit ses forces, mangea d'un excellent appétit et n'éprouva pius le moindre trouble du côté de son apparoil urnaire.

Ces deux faits de guerison rapide d'une maladie très tennes et parasitaire semblent indiquer l'ichthyol comme un agent précieux dans le traitement de la chylurie, qui était restée jusqu'alors rebelle à toute thérapeutique, en dehors du chanzement de climat.

C'est là donc, il me semble, une nouvelle voie ouverte à ceux de mes confrères qui se trouverent en présence de cas analogues.

A l'occasion du procès-verbal.

M. CATLLON. — Au cours des expériences que je vous ai communiquées le 24 févrie, j'ai constaté que, lorsqu'on soumet la glande thyroide à la digestion artificielle, la combinaison iodée qui représente au moins l'un des éléments actifs, se sépare en deux portions, variable, suivant la durée de la digestion, et que l'on retrouve, l'une dans la solution, l'autre dans le résidui insoluble.

J'ai fait cette objection à M. Maurange lorsqu'il nous a proposé, à la dernière séance, la peptothyroidine, préparation das laquelle manque nécessairement la partie active restée insoluble.

M. Chassevant a confirmé en séance les faits avancés par moi, mais dans la note annexée au procès verbal, il ajoute que mon objection n'a pour lui qu'une importance secondaire.

Or, plus loin, il dit: « Il y aurait avantage à faire prendre au malade non seulement le produit solubilisé, mais encore le résidu non digéré, lequel contient la majeure partie du principe actif. »

Je ne conçois pas comment on peut considérer comme secondaire l'inconvénient qui consiste à éliminer d'une préparation la majeure partie du principe actif.

Il est un procèdé fort simple pour obtenir sans perte des extraits liquides inaltèrables avec les matières organiques. Le l'applique depuis 20 ans à la pepsine, MM. Brown-Sequart et d'Arsonval l'ont étendu aux organes en général, en le perfectionnant par la stérilisation carbonique, c'est la glycérine. Notre collègue Saint-Yves Ménard a démontré que la glycérine, non seulement conserve le vaccin, mais encore tue, avec le temps, les microorganismes étrangers. Ce sont là des faits et non des suppositions gratuites.

Communications.

M. Jean Camescasse de Saint-Arnoult (S. et O.) lit la note suivante :

Gaugrènes dites spontanées. L'acide salicylique contre l'élément douleur.

Dès le début de ma communication, je tiens à insister sur ce point qu'il ne s'agit pas ici du traitement des gangrènes spontanées par l'acide salicylique, mais seulement du traitement de l'élément douleur; élément qui, malheureusement, m'a semblé seul accessible à la thérapeutique.

Je n'ai d'ailleurs en aucune facon l'intention de faire eroire que j'appelle votre attention sur un sujet neuf. Vous trouverez le traitement que j'ai adopté indiqué tout au long dans le réeent artiele « Gangrénes périphériques », du Dr Capitan (in Traite de thérapeutique, fasc. XI, pages 218 et 219) avec estte indication précise qu'il s'agit de l'élément douleur.

M. Capitan indique la formule suivante, « dérivée de celle de Bourget, mais beaucoup plus forte: »

Vaseline	àà	10	gramme
Essence de térébenthine			_
Acide salicylique	4 8	6	
Extrait de belladone	081	.10	à 0sr,15

J'ai employé une composition beaucoup plus proche que la précédente de la formule de Bourget :

Vaseline	
Lanoline	1 gramme.
Essence de térébenthine	1 —
Acide salieylique	1 —
-	10 grammes (1

10 grammes (1).

Elle m'a, dans les deux faits rapportés plus loin, donné un résultat suffisant : le résultat cherché, d'ailleurs, c'est-à-dire

⁽¹⁾ Ce total est un simple procédé mnémotechnique.

la disparition de la douleur. Mais à une condition qui n'est pas toujeurs signalée dans les travaux récents sur l'usage de l'acide salicylique et de ses dérivés comme analgésiques. Cette conditien, qui doit être observée aussi bien quand on traite la douleur d'un zona que quand on vise la douleur d'une gangrène périphérique, c'est que la préparation salicylée doit être, appliquée, étendue, sur une partie saine de la peau et non sur la récion malade.

Je suis d'autant plus autorisé à rappeler cette condition que, dès mon début, j'ai commis cette erreur.

Il suffit de se rapporter aux récents travaux sur l'absorption des préparations salicylées par la peau pour justifier cette règle. La peau gangrenée ne saurait absorber et déverser l'acide salicylique dans la circulation.

Beurget a, d'ailleurs, des sa première communication, fait remarquer que, dans le rhumatisme articulaire même, s'il était préfèrable d'étendre la pommade loco dolenti, cela n'était nullement indissensable.

Sans être bien sur d'avoir raison, j'ai utilisé, à défaut de la régien malade, la partie de la peau saine la plus proche de la lésion : exactement la cuisse du côté où le pied et la jambe étaient malades. Je ne suis pas persuadé du teut que toute autre région ne m'eût donné le même résultat d'emblée. Je sais que j'ai pu continuer men traitement en utilisant la cuisse du côté sain, lorsque, chez l'un de mes malades, je me suis trouvé en présence d'une légère irritation de la peau abserbante après la répétition des onctions (dix ou douze à raison de deux par jour).

J'ai récemment regretté d'avoir cédé à cette tentation de me rapprocher le plus possible du mal, dans un cas de zena du trijumeau sans lésion de l'œil. Le malade, tout en me rémerciant de l'avoir débarrassé en quelques heures de la dóilleur qui l'étreignait depuis quatre jours, m'a montré que la cuate, chargée de pemmade salicylée au centact de la peau de la nuque et la régien omeditienne, était venue irriter l'une des efflorescences zonales et l'avait transformée en une plaie de brâture. Je dois indiquer en passant que ce traitement, dérivé de celui que Chambard-Hénon (1) a décrit récemment, pour l'unique fait heureux que je viens de rapporter, m'a donné deux échecs dans des cas qui en différaient seulement par l'ancienneté du mal: 1º zona remontant à quinzo jours; s' douleur persistante observée huit mois après la guéris du zona. J'ai, en vain, employé successivement la pommade de Bourget et le salicylate de méthyle.

Avant de rapporter la première de mes observations, je dois, à titre d'historique, insister sur ce point que l'emploi de la pommade de Bourget m'avait été suggère par la coincidence, pour moi : l' de la publication de la formule de cette pommade; 2º de l'apparition de la gaugrène chez mon malade; 3º d'une communication du professeur Panas à l'Acadèmie de médecine (2).

Jo résume cette communication: Gananème sécur s'ronnanème de un un de communication: Gananème des douleurs; échec de la morphine (0^{eq},12 par jour), de l'antipyrine, du chloral, du bromure de potassium, du bromidia, du sulfonal, des bains d'oughen et d'acide carbonique, des douches, des courants électriques; CALME ORTENU PAR LE SALICYLATE DE SOUDE NORRÉ A LA DOSE DE 3 GRAMMES PAR JOUR.

OBSENTATION I. — Le sieur D..., âgé de 50 ans, tuberculeux, à la dernière périoda de la cachexie, fut pris le 15 mai 1894 de douleurs atroces dans le membre inférieur gauche. La première crise dura une heure et disparut spontamèment. La seconde survint trois jours plus tard et dura ussez longtemps pour exiger une piqure de morphine. J'observai, ce jour-là, une plaque blanche sur le pied au voisinage de la malléole externe. La coloration de la peau redevint normale en même temps que la douleur disparaissait sous l'action de la mor-

⁽¹⁾ Société des sciences médicales de Lyon, mai 1897.

⁽²⁾ Académie de médecine, 5 juin 1894. — Bulletin, pages 582 et seq.

phine. Mais le pied très refroidi, au toucher, fut long à se réchauffer.

Les jours suivants, les crises se répétèrent, et le 28 mai, une des plaques blanches devint et resta violette. Phlyctènes, gangrène qui s'étend peu à peu jusqu'à la moitié du mollet en arrière et en déhors, beaucoup moins haut en dedans. Douleurs atroces continues, mais avec exacerbations.

Les piqures de morphine ne donnent plus qu'un soulagement momentané: le chloral, les bromures sont utilisés en vain, très mal d'ailleurs en raison des vomissements et de la diarrhée dus à la tuberculose. Les applications locales opiacéss, belladonées, chloroformées, etc., ne donnent aucun soulagement et, au 10 juin, j'en étais arrivé à injecter 0sr,15 de chlorhydrato de morphine dans les viner-quatre heures.

Ce jour-là, j'ai connaissance de la communication du professeur Panas à l'Académie, Le n'ose donner du salicylate de soude à l'intérieur, eu raison du mauvais état de l'appareil digestif. Je preservis la pommade de Bourget, mais jo commence par uno grosse erreur de thérapeutique: la pommade est appliquée in situ.

Je ne sais si cela aurait pu avoir à la longue quelque conséquence fâchouse sur la marche de la lésion, mais je sais que le résultat immédiat fut un échee complet quant à la sédation cherchée. Des le lendemain, d'ailleurs, jo revins sur le modus faciendi: la pommade fut appliquée sur une région saine, cuisse du côté nalade. Le calme fut obtenu en deux ou trois heures et le malade ne réclama nius de morohinn (1).

Les applications (1r.50 ou 2 grammes d'acide salicylique par jour au plus) durent être continuées pendant dix jours environ. Peu à peu, je pus ralentir et espacer les onetions qui furent faites tantôt sur une cuisse, tantôt sur l'autre, pour remèdier à l'irritation de la peau. Le gangrène, spontanément limitée, tendait à l'élimination, quand le malade mourut de son poumon au commencement d'août.

Oss. II. — J'ai été mandé, le 17 juin 1897, auprès d'une de mes vieilles clientes, la dame C. V., à Cl., qui se plaignaît depuis plusieurs heures de vives douleurs dans la jambe et le pied gauches.

Fort éprouvée par une double pneumonie infectieuse

⁽¹⁾ Il en avait peur avant eu une morphinomane dans sa famille.

en 1892, dyspentique depuis 15 ans et plus, cardio-oortique (souffle d'instifisance) et athéromateuse depuis un temps indéterminé, âgée de 80 aus enfin, cette dame présente depuis sa pneumonie des phénomènes mélopragiques (suspension de telle ou telle fonction) variès mais toujours intermittents. J'ai ainsi observé successivement chez elle de la parsise intestinale, de l'anurie, de la dyspnée (en debors des périodes d'anurie): une paralysie passagère de la langue, puis une hémiplégie croisée (main gauche et face droito), puis une monoplégie de la main droite. Je ne parle ni des jours où la malade ne peut rien avalen, ni des périodes d'insomnie, etc.

Dix fois en somme depuis cinq ans j'ai annoncé la mort prochaine; dix fois les choses ont repris un cours presque normal. A la date du 17 juin 1897 les phénomenes ont été plus graves en ce sens que d'emblée se sont constituées des lésions irrémédiahles.

Les douleurs atroces dont se plaignait ma patiente étaient, en effet, le premier symptione d'une de ces gângrènes sontantes dont la pathogénie est loin d'être étucides. — Des le premier vamens je constatais au niveau du tiers inférieur de la face autéro-externe de la jambe gauche une plaque asphyxique blactele à contour irrégulier, de l'anesthésie du toueller à ce niveau et au niveau du pied, un refroidissement manifeste.

Les douleurs vives, lancinantes, continues, préscutaient des exacerbations passagères marquées par des cris au milieu d'une plainte presque ininterrompue.

Il ne m'était pas permis d'hésiter sur le diagnostic; non plus sur le truitement. Le preservis l'usage de la pommade de Bourget: I gramme d'acide salicylique (soit 10 grammes de pommade) sur la cuisse du côté malade. En quelques heures, bien avant la seconde ouction, les douleurs avaient diminué assez pour permettre le sommeil. Une nortion fut faite matin et soir pendant quatre eu cinq jours; puis une par iour seulement.

La malade ne souffrait plus, mais la gangrène avait continué son évolution. La plaque blanche primitive de la jambe était devenue violacée, et toute la partie du membre située au-dessous avait subi la même atteinte. — Nous avons pu éviter presque complétement l'odeur par l'embaumoment dans une ouate absorbante après onction très aromatisée de la partie malade. — Mais la malade est morte le 15 juillet.

Elle ne souffrait plus de son pied depuis bien des jours.

On me reprochera sans doute de n'avoir rapporté aucune tentative faite soit dans l'un, soit dans l'autre cas, pour traiter la maladie elle-même, puisque j'avais pu employer heureusement le traitement du symptôme douleur.

Je répondrai que dans les deux cas précités il s'agissait de moribonds et que médecin traitant j'ai été très heureux, ne pouvant guérir, de pouvoir soulager.

Pourrait-on faire mieux et plus dans d'autres cas? Ce point d'interrogation a pris, à mes yeux, une singulière importance dans les circonstances suivantes. J'avais observé un autre fait de gangrène périphérique, non spontanée celle-là, dans lequel l'acide salicylique n'a pas été employé, à tort je crois.

Le voici: j'ai soigné pendant quelques semaines au commencement de 1896 un homme de 60 ans, athéromateux, qui était atteint d'une affection peu décrite chez l'homme, mais connue chez le cheval sous le nom de elaudication intermittente: affection dont nous connaissons la pathogénie par les travaux da MM Patia et Huchurci.

C'est au moins le diagnostic auquel je m'étais arrêté en présence dos phénomènes suivants : au lit, au repos, le malade ne souffrait pas; mais dés qu'il avait marché pendant quelques minutes, il était pris d'une sensation extraordinaire de froid dans le talon, puis dans le pied avec extension dans la jambe. Cette sensation de refroidissement devenait douloureuse jusqu'à l'angoisse et mon malade, après avoir boité pendant quelques pas, devait s'arrêter. Au début il pouvait repurtir après un instant de repos et la crise revenait ou ne revenait pas, selon les jours. J'ai pu constater à différentes reprises que ce refroidissement était réel, perceptible au toucher.

Les choses tendaient à s'aggraver malgré la trinitrine et l'icidure de sodium, malgré la suppression du tabac. Le malade attribuant ses souffrances à un ongle incarne (?) du petit orteil, m'avait demandé d'intervenir chirurgicalement. J'avaurs refusé. J'avais, de plus, formellement demandé qu'au cours de son prochain déplacement, mon malade prévint ses médecins du diagnostic que j'inscrivais sur une carte : méiopragio artérielle du membre inférieur droit. Il n'en fit rien, s'adressa à un chirurgien auquel il ne décrivit que les douleurs causées par sou onglo incarné; il fut opéré ort it se développer une gangrène qui pour n'être pas spontanée, grammaticalemont parlant, ne n'en parait pas moins relever de la même pathogènie que les deux précédentes. Cette gangrène ne fut en effet jamais infectante, mais no cessa jamais d'être horriblement douloureuse. Tous les calmants échouèrent et les salicylates, je ne sais pourquoi, ne furent pas employés, si la famille m'a bion renseigné. Mort après six mois do souf-frances atroces.

Mais voici que ces jours-ci, encore chez un malade qui rentre à Paris, je viens d'observer, après une attaque de goutte aberrante, cette mêmo claudication intermittente. Homme, 60 ans, vigoureux, un peu obèse. Antécédent à moi inconnu au début : une attaque de goutte il v a trois ans. Indigestion et refroidissement en voyage le 15 octobre. Purgation ot diéte. Attaquo de goutto franche, orteil gauche, qui ne dure que cinq jours, application locale de la nommade salicylée le troisième jour seulement : mieux. Le 22, obstruction intostinale par parésie complète de l'intestin; vive douleur dans le flanc gauche; pas de vomissements, pas d'eructation. J'obtiens très difficilement une selle et des gaz le 24. Amélioration. Refroidissement douloureux du pied observé pour la première fois le 29 octobre, à l'occasion de la première promenade. S'est renouvelé depuis à chaque promenade. Lo malade quitte le village le 3 novembre.

Quelle therapoutique doit-on appliquer en de telles circonstances? Je me suis efforcé do remplir l'indication curative en appliquant les principes poses par mon excellent maître M. Huchard : 7ai donné de la trinitrine.

J'interpréte donc franchement co fait, ces faits, ainsi : spasme artériel réduisant à zéro, ou presque, la circulation déjà troublée pour autre cause. "Je ne sais si M. le professeur Potain, si M. Huehard, accepteraient mon diagnostie; je suis d'ailleurs tout prêt à faire amende honorable, mais là n'est pas la question.

Voici ce qui m'embarrasse : en même temps que le truiement pathogénique vas-ciliatateur, ai-je on n'ai-je pas le truid' d'employer le traitement sédatif, provisoire peut-être, mais à action immediate, qui m'a si bien réussi ailleurs; je veux dire-les composés salicylés intas ou extra? L'acide salicylique est-il vaso-constrièteur ou vaso-dilatateur? ou bien est-il indifférent à ce noint de vao?

Je n'ai pas su trouver de réponse à cette question dans mos livres, soit que j'aie mal cherché, soit que la réponse n'existe pas. Et je vous demande la permission de m'arrêter sur cette interrozation.

Présentation d'un nouveau transformateur électrique à grand rendement et à haute tension, pour les applications de courants à haut potentiel et des ondes de Rentgen.

Par M. G. BARDET.

J'ai l'honnour de présenter à la Société, au nom de MM. Wydts et Roehefort, un nouvel apparcil destiné, j'en suis certain, à rendre de sérieux services en électrothérapic comme en radiographie.

Nous savons tous que les transformatours sont des apparciels destinés à changer les conditions dans losquelles so manifestent les courants électriques. Le modeste apparoil d'induction dont se sert tout praticien est un transformatour, car il permet d'obtenir avec le courant infime d'un soul élément de pile des courants de forte tension, difficilement supportés par l'organisme. Ce petit induit que nous connaissons tous est, au demeurant, une petite bobine de Rhumkorff et est appareil de laboratoire reste toujours le prototype du transformatour par excellence.

Pendant près d'un demi-siècle la bobine de Rhumkorff ost

restèe ce que l'avait faite son înventeur, je diraz plus, on a pluto baisse dans les rendements obtenus avec les appareils de fabrication moderne et les bebines fabriquées par l'inventeur lui-même faisaient encere prime il y a peu de temps, en raisen des conditions parfaitos de lour établissoment.

C'est assez dire que la question était peu avancée, jo le démentreni teut à l'heure. Les seuls pregres realisés l'avaient été peur les transformateurs industriels, destinés à ramener à un faible petentiel les ceurants de haute tension envoyés par une usine. Mais, dans ces cas, il s'agissait d'appareils où la différence de potentiel ne dépassait jamais quelques centaines de volts; il en résulte que les difficultés à vaincre pour assurer l'isolement n'avaient jamais été bien grandes.

Mais depuis les travaux de M. d'Arsenval sur les ceurants sinuseidaux, en a pris l'habitude d'utiliser en médocine électrethérapique les ceurants de haut petentiel à grande fréquence, neur la production desquels uno bebine de Rhumkerff de grande puissance devient nécessaire; en cemmençait denc à manier et, par conséquent, à connaître le vieux transformateur et c'était peur maudire sen mauvais rendement. Puis arrivait, l'an dernier, la déceuverte merveilleuse de Rœntgen avoc ses applications médicales extrêmement impertantes, avec les recherches thérapeutiques auxquelles se sent livrés une foule de chercheurs. Le preblème n'est que posé, une feulo de physielegistes sont en pleine élaboration de tentatives auxquelles en ne songeait seulement pas hier: bref, neus nous treuvons en une périede de transfermation dent les pregrès dépendent justement des perfectionnements du générateur d'électricité à haute tonsien.

On s'est donc occupé de la bebine de Rhumkerff et teus les inventeurs se sont mis à l'œuvre de manière à ebtenir un apparoil qui pût non seulement denner des courants de puissance considérable, mais encere utiliser au mieux le courant initial oui leur est fourni. Avant de décrire le nouveau transformateur, voyons en quelques minutes ce qu'est la bobine de Rhumkorff aujour-d'hui en usage. On sait que la radiographie exige des appareils capables de donner, au grand minimum, 20 à 25 centimètres d'étincelle. Cette puissance représente à l'heure actuelle un transformateur du poids de 25 à 30 kilogrammes, anime par une batterie d'accumulateurs on de fortes piles de 14 à 16 volts, donnant dans l'inducteur un courant de 10 ampères en moyenne, soit une cençgie de 10 à 160 vatts destinée à être transformée en un courant de plus de 100,000 volts, mais de très minime intensit.

Pour obtenir cette transformation, le courant de la pile ou du générateur queleonque employé, vous le savez, passe dans uno première bobine de très gros fil, formée d'un très petit nombre de tours de spires qui entourent un faisceau de fer doux, destiné à s'âmanter à chaque intermittence de courant et à renforcer l'action de ce courant inducteur on primaire. Les intermittences peuvent être obtenues au moyeu d'interrupteurs de fabrication extrémement variable (c'est, on peut le dire, la seule partie de la bobine Rhumkorff qui a été un peu étudiée jusqu'ici) et chaque fois que le courant s'ouvre ou se ferme il se produit, chacun le sait, un courant dit induit ou secondaire, dans le circuit fermé placé immédiatement au-dessus. C'est ce circuit qui nous intéresse particulièrement.

Dans la bobine ancien type, et j'appelle ainsi le type actuel par opposition au type que je présente et que je considère comme devant à bref éleir remplacer l'ancien, donc dans l'aucienne bobine de Rhumkorff, la bobine induite est formée de 12 à 15 galettes ou sections, représentant chacune comme un élèment électro-moteur, à la façon des éléments qui par leur réunion forment une pile; cette disposition est très oné-reuse, car chaque galette demande à être parfaitement isolée, mais elle est nécessaire pour diviser par 12 ou par 15 le voltage total, et permettre ainsi d'arrière à une force électro-

motrice considérable, malgré les pertes. Le fil induit est extrémement fin, et pourtant le poids total de la quantité du fil euronié dans les galettes de l'appareil étudié atteint encore près de 15 kilogrammes le plus souvent, sur une longueur de 20 kilomètres.

Cette disposition d'embobinage et la masse du fil employe font que la fabrication des bobines estfort corteuses et que leurs prix arrivent à des sommes trop considérables, pour que cet intéressant appareil puisse faire partie, je ne dirai pas seulement du matériel du praticien, mais même du matériel d'une salle d'hôpital, malgre l'intèret qu'il y aurait à pouvoir utiliser et appliquer, soit les courants à haute fréquence et à haut potentiol, soit la radiographie et peut-être même la radiothéranie.

Voyons maintenant quel est le rendement de cet appareil. Nous savons qu'il mange une énergie de 120 watts au minimum, combien en rend-il? Si l'on tient compte des éléments fournis par la longueur de l'étincelle, on constate que celle-ci représente un courant de 10 à 12 watts au plus et encore lorsque l'on se place dans les meilleures conditions. Le rendement maximum ne donne done pas plus de 8 à 10 0/0 do l'énergie employée, c'est done une perté énorme et l'on peut dire que la bobine, qui fournit à grand peine une étincelle de 20, 22 ou 25 centimètre, devrait en réalité donner de véritables éclairs de plus d'un mêtre.

Par conséquent, il n'y a pas de doute que pour fournir cette petité étincelle de 20 centimètres dont nous avons besoin le plus souvent, il devrait sufiire d'un appareil beaucoup moins puissant. Que faudrait-il pour celà? Peu de chose, mais copendant beaucoup, une matière isolante à grande résistance. Il faut en effet songer qu'ici nous avons affaire à des courants de potentiel extraordinairement élevé, où les différences aux bornes atteignent et peuvent dépasser 200,000 et 300,000 volts, chiffres énormes, avec lesquels la tension se presse aux pôles de l'appareil, sous forme d'effluves parasites

qui illuminent toute saillie et arrivent à constituer des pertes considérables, ce qui explique les mauvais rendements que nous venons de constater. Avec une bobine à joues de cristal, du genre de celle qui se trouve ici comme modèle, on pourrait voir, en se plaçant dans l'Oscarrité, que des effluves jaillissent au sein méme de l'appareil, entre l'inducteur et l'induit, ce qui s'explique par la faible valeur de la résistence de l'isolant employè, qui dans l'espèce est la gomme laque. Cette gomme se craquèle de tous côtés, et rapidement les bobines ont des fuites au diminuent de plus en pus leur rendement.

Donc, la possession d'un isolant parfait est la condition principale du rendement des appareils à induction de haut potentiel.

La bobine Wydis-Rochefort, que j'ai l'honneur de présenter ici, n'a pas d'autre avantage que celui-là, mais il est énormo. Je laisse à dessein de côté les questions de condensateur, destiné à servir de bélier contre la self-induction qui diminue les offets du courant induit, d'interrupteurs, qui jouent un si grand rôle dans le fonctionnement de ces appareils, ces questions sont importantes assurément et leur étude a été faite vave le plus grand soin dans la transformation dont je vous parle, mais je ne veux pas insister sur des questions trop techniques, préférant mettre en valeur l'avantage principal de l'appareil nouveau.

Or, cet avantage, le le répête, c'est la qualité de l'isolant overtémement résistant que les inventeurs ont rencontré et cet isolant c'est tout simplement une pâte hydrocarburée demisolide, très complexe, car elle exige une cuisson spéciale. L'état pâteux de l'isolant le rend très solide, car il ne seraquée pas, ce qui lui assure ses qualités d'une manière absolue. Or, sa résistance est telle que le rendement en courant induit est de plus de 50 0/0, ce qui permet de diminuer dans des proportions considérables les moyens mis en œuvre pour produire l'étincelle. On peut en juger.

Nous connaissons les conditions de marche de la bobine

ordinaire actuolle, pour curnir de 20 à 25 cent., d'étincelle, il faut un appareil de 20 à 30 kilogrammes de poids, dont 15 kilogrammes pour l'induit seul, marchant avec 120 watts minimum, fournis par une batterie de 14 à 16 volts et donnant 10 ampères. Or, cette étincelle, nous l'avons avec l'appareil que je présepte, mais dans des conditions absolument différentes.

En effet, notre machine marche avec une batterie de 3 accumulateurs seulement, fournissantan plus 6 volts; le courant qui passe dans l'inducteur est de 3 à 4 ampères à peine, ce qui représente une énergie de 20 watts environ. C'est, on le voil, la moitié de l'alimentation de la première bobine et le travail est de 1/6 à peine, ce qui diminue de beaucoup les effets de self-induction. On voit déjà, qu'us seul point de vue de l'économie dans le primum-mocens, nous avons un avantage considérable; mais poursuivons.

Notre appareil nouveau a la forme des bobines connues et, a peud echoses prets, les mêmes dimensions. C'est que ces dernières sont commandeos par la longueur de l'étincelle, on est naturellement obligé de disposer les fiis de manière à ce que l'écart aux extrémités sois supérieur à l'écartement maximum des polos. D'autre part, pour animer un induit quelconque, il faut un champ d'induction leletro-magnétique représentant un ampérago toujours élevé, ce qui obligera toujours à des dimensions considérables dans l'inducteur. Donc, de côté de l'inducteur il faut compter rester à peu de choses près dans les mémes conditions et nême peut-être à augmenter un peu pour se placer dans de meilleurs conditions de rendement. C'est par conséquent sur l'induit seulement que nous pouvons économiser, mais aussi quelle économie!

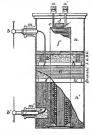
An lieu des 15 galettes de fil fin de chacuire 1,000 à 1,200 mètres que nous voyons sur la vieille bebine, soit au total 20 kilomètres de fil induit, MM. Wydts et Rochefort placont dans le champ électro-magnétique de leur inducteur une seule bobine induite du poids de 650 grammes de fil de cuivre de 16/100 de diamètre. Et c'est ce petit indust qui, 20 fois moindre que celui de l'ancienne machine, arrive à produire autant d'effets de tension et plus d'effets calorifiques, car il est bon de noter que l'ampérage du courant induit est notablement supérieur à celui d'une bobine de Rhumkorff de même longseur d'étin-celle, ce qui est une condition excellente pour la radiographie. Ainsi, par exemple, dans des essais pratiqués ces jours-ci, j'ai pu obtenir des effets calorifiques, c'est-à-dire un courant aussi intense que ceux de l'étincelle fournie par une bobine de 0°,50 d'étincelle mangeant une énergie de près de 900 watts sur le courant de la ville. J'ai pu ainsi avoir des effets photographiques et radioscopiques de valeur égale avec une étin-celle près de moitié moinfer.

N'oublions pas, en effet, que dans l'emploi des courants de haute fréquence comme dans celui de la radiographie ou radioscopie, mais surtout dans cette dernière, les effets obtenus sont proportionnels à l'ampérage du courant induit et que par conséquent, à denergie égale, il vant mieux avoir un voltage moindre et une intensité plus grande, ce qui ne peut s'obtenir qu'en augmentant les dimensions du fil induit; ca vece les vieilles bobines on ne peut le faire, obligé qu'on est de juxtaposer un nombre immense de tours et par consèquent de choisir du fil aussi fin que possible, sous peine de voir l'étin-celle diminuer de longueur et l'ênergie (ou produit de voltage par ampérage) diminuer.

Le schéma ci-joint donne une idée de la construction du nouveau modèle : le courant de la pile entre par les bornes a et a' et suit autour du faisceau de fer doux a' les spires de gros fil c et b'. Un tube isolant épais f sépare l'inducteur de l'induit, ce qui assure l'isolement. L'induit est la petite bobine G en fil fin, maintenue au milieu de l'inducteur, autour duquel elle est enfilée, par deux rondelles de fibre h et h'. Les extrémités du fil induit sont amenées aux deux tubulures m et m' et sont terminées par les bornes b et b'. L'ensemble est placé dans une grande conserve en verre munie de deux tubulures et le

tout est noyé dans l'isolant, dont la masse, figurée en n et n a été entaillée pour faire voir l'intérieur de l'appareil.

On remarquera que le fil induit est simplement enroulé nu, ou entouré de soie, suivant les dimensions de l'appareil, et que l'isolement de chaque spire est ensuite obtenu par l'immersion dans la matière isolante, dont la préparation est la



propriété des auteurs et qui constitue somme toute tout le mérite de l'invention.

Comme on le voit par cette rapide description, la construction de la nouvelle bobine est essentiellement simple, elle réalise donc un progrès considérable, en ce sens qu'avec des moyens réduits nous pouvons être assurés d'obtenir davantage. Le prix des appareils transformateurs pourra donc s'abaisser, de même celui des dépenses de l'expérimentation elle-même et par conséquent bien des médecins, qui jusqu'ici n'ont pu se procurer les appareils dispendieux de la radiographie, le pourront faire, ce qui n'est pas à dédaigner.

Mais, quoique ce point ne soit pas à mépriser, ce n'est pas

cola surtout qui me frappe, c'est l'augmontation de la puissance des moyons mis à notre disposition par les appareils nouveaux. Il n'y a pas à douter en effet qu'avant peu, et après une étude approfondie de la question, on ne puisse arriver a obtenir couramment des étincelles de 60 centimètres ou un mètre de lougueur. Or, nous possèderons alors des électrometures admirables qui permettront certainement à l'électro-thérapie, comme à la radiothèrapie, de prendro dans la médecine la place qui leur est duc

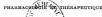
Voila pourquoi j'ai suivi depuis près d'un an avec la plus vivo sollicitude les expériences de MM. Wydts et Rochefort et je suis heureux d'être le premier à en présenter les résultats au monde médical, convaincu qu'ils sont le prélude d'une révolution qui apportera les plus heureuses transformations dans le matériel électro-thérasioue.

La séance est levée à 6 heures.

Le Secrétaire des séances,

Vogr.

I.'Administrateur-Gérant: O. DOIN.



PHARMACOLOGIE ET THERAPEUTIQU

Note sur l'emploi thé sancatique de la « globularine » et de la « globularétine ».

> Par M. Balestre, Médecin en chef des hópitaux de Nice.

La lecture du mémoire de Heckel, Schlagdenhauffen et Moursou sur les Glodulanties (Paris, Masson, 1894) avait appélé mon attention sur l'action thérapeutique de la globularite et de la globularite. Au moment où le thèrapeute recherche avec tant de soin les agents éliminateurs capables de débarrasser l'économie des déchets qui l'encombrent et qui causent des troubles parfois si graves, il une paraissait que les premières études faites sur ces deux médicaments méritaient de nouveaux essais cliniques.

Le D' Moursou avait conclu de ses recherches que la globularine exerce sur le cœur et le système nerveux une action excitante analogue à celle de la caféine, qu'elle diminue la quantité d'urine excrétée, abaisse sa densité et réduit les matières extractives, les urates et l'acide urinue.

La globularétine, au contraire, provoque une diurèse abondante et active puissamment l'élimination des matériaux solides de l'urine; les déchets excrétés peuvent augmenter d'un tiers; cette action persiste quelque temps après la cessation du médicament. La globularétine agit en excitant directement le rein et les doses trop fortes amènent la congestion de cet organe avec desquannation portant sur tout l'appareil uropoiétique, sans cependant produire de l'albuminurie. De plus, la globularètine possède une action cholagogue qui se traduit par de la diarnhée bilieuse persistant quelques jours après la cessation du médicament. A dose trop forte, elle détermine une vive irritation intestinale.

Ces données étaient suffisantes pour justifier des applications eliniques, et je puis dire que l'emploi que j'ai fait de la globularine et de la globularéthe mérite à ees médicaments l'attention des pratieiens et appelle des reeherehes plus eomplètes que celles qui ont été entreprises jusqu'ici.

J'ai limité mes essais aux eas où les troubles observés étaient manifestement dus à l'encombrement de l'économie par des déchetes non éliminés : rhumatisme, goutle, fièvre typhoide, pneumonie, urémie terminale du mal de Bright. Voici les résultats que l'ai obtenus :

RIUMATISME. — J'ai administré la globularine et la globulariètine dans 17 cas de rhumatisme ehronique ou subaigu. Dix lois j'ai obtenu une amélioration telle que je l'appellerais guérison si j'avais une plus longue observation des malades. Ces traitements ont maintenant dix mois de date et ehez mes dix malades, les douleurs n'ont pas reparu. L'avenir apprendra si eette guérison est définitive. Chez quelques malades, la disparition des douleurs s'est faite avec une rapidité surprenante; les muscles out repris leur énergie, les articulations leur souplesse.

Dans six eas, le résultat a été douteux, soit que le malade ait échappé à mon observation, soit que la durée du traitement ait été insuffisante. J'ai eu un insuecès complet dont je n'ai pas pénétré la eause.

J'ai traité par la même méthode deux eas d'eczema de nature arthritique. Le résultat a été plus lent; chez l'un d'eux, j'ai obtenu la disparition complète de l'éruption; chez l'autre, qui présentait une éruption grave, généralisée, j'ai obtenu une notable amélioration; l'éruption s'est limitée et, dans les régions primitivement envalies, la peau a une tendance manifeste à reprendre sa structure normale.

Dans un cas d'acné de la façe chez un arthritique, le résultat était encore nul après trois mois de traitement.

Chez tous ces malades, j'employai des solutions alcooliques de globularine et de globularétine; je domnais au début un nombre de gouttes correspondant à 12 milligrammes de globularine et 17 de globularétine (VIII gouttes); cette dose était répétée matin et soir, au réveil et au moment du coucher. J'augmentais chaque jour la dose biquotidienne d'une goutte, arrivant à XX gouttes matin et soir, correspondant à 3 centigrammes de globularine et 3f milligrammes de globularétine.

Chez quelques malades, l'action purgative était si vive que force était de commencer le traitement par des doses bien moindres, de n'augmenter qu'avec lenteur et de s'arrêter à une dose réduite. J'ai toujours prolongé ce traitement pendant deux mois au moins; chez quelquesuns, le traitement dure encore, dix mois après le début.

GOUTTE. — La même méthode de traitement a été employée chez 7 goutteux. Clez deux d'entre eux, la goutte ne se manifestait que par crises aigüös assez espacées; chez un autre, les crises aigüös subintrantes étaient devenues très graves; chez un quatrième, j'assistai au premier accès de goutte d'assez faible intensité; les autres présentaient de la goutte chronique.

Dans ces derniers cas, comme chez les goutteux qui ne présentaient que des crises espacées, j'employai la globularine et la globularètine suivant la méthode que je viens d'exposer pour le rhumatisme; des circonstances spéciales me firent suivre la même méthode chez la malade qui me présenta un premier accès de goute; chez cette dernière, les douleurs et la fluxion disparurent presque complètement en vingt-quatre heures; il n'en restait plus trace le lendemain. Chez mes malades à crises espacées, la goutte ne s'est plus montrée que par accès très faibles. Mes goutteux chroniques ont essé de souffrir. Quant à mon goutteux grave, son histoire mérite un peu plus de détail.

Il s'agit d'un homme de 46 ans, obèse, atteint de goutthérèditaire s'étant manifestée avant la vingtième année. Acoès sévères se renouvelant deux ou trois fois par an, d'une durée de trois semaines à deux mois et suivie de périodes plus ou moins longues de goutte chronique. La maladie est le plus souvent loealisée aux deux gros orteils; elle atteint quelquefois les articulations tarso-métatarsiennes et assez fréquemment les genoux. Cœur volumineux, aorte dilatée, insuffisance aortique. Albuminurie légère, quelquefois cylindres granuleux dans l'urine. Coefficient d'oxydation bas, vie sobre mais peu active. Le malade a successivement employé la lúqueur de Laville, la teinture de Cocheux, la colchiciène; ces médicaments ont enrayé les accès, mais n'en ont pas empéché le retour; des cures à Carlsbad, à Contrexéville ont été inefficaces.

Accès de goutte sévère en novembre 1895, après de petits accès qui ont eu lieu dans le courant de l'été; l'aceès de novembre se dissipe mal; il reprend une acuité terrible en décembre et les aceès, de la plus douloureuse intensité, deviennent subintrants et durent jusqu'en février 1896. Aucun traitement n'a pu produire une amélioration sensible ou durable; pendant plusieurs semaines, le malade est au régime lacté exclusif. Il sort de cette erise trèmairri, très affaibli.

Le traitement par la globularine et la globularétine est institué en mai 1896 et continué jusqu'en décembre; le malade prend tous les jours 30 milligrammes de globularine et 34 de globularriine; la diarrhée produite par ces doses oblige souvent à en suspendre l'emploi; mais le malade reprend courageusement son traitement à des doses moindres, soutenu qu'il est par l'amélioration manifeste qu'il observe dans son état. Deux fois cependant, la goutte semble revenir à l'état aigu et les genoux sont pris de douleurs assez vives. Sur le conseil du D' Heckel, le malade prend des doses massives de médicament; il absorbe dans la matinée, six ou sept cuillerées à café de la solution alcoolique, représentant environ 2°,50 de globularine et 3 grammes de globularétine; ces doses provoquent une purgation énergique, une dinrèse abondante et erravent immédiatement les accès.

J'ai encore observé ce malade de novembre 1896 à avril 1897; il n'a plus cu le moindre accès de goutte; les forces sont revenues; il peut se livrer à des mouvements et à des exercices dont il était incapable auparavant; la santé générale est devenue parfaite.

Cette observation présente plusieurs points intéressants : d'abord, un résultat thérapeutique incontestable; la globulurine et la globularétine ont donné quinze mois de répit, ce qui n'avait été obtenu avec aucune médication et l'on peut espérer que ce succès ne s'arrêtera pas là. On peut noter encore l'innocuité de fortes dosses de médicament. Enfin, on doit remarquer avec quelle facilité des reins qui n'étaient pas sains, ont supporté des dosse énormes de globularétine. Je ne possède malheureusement pas d'analyse complète des urines faite pendant le traitement; j'ignore cq qu'est devenu le coefficient d'oxydation, quels sont les matériaux qui ont été principalement éliminés. Mais l'examen des urines a démontré l'absence presque complète d'albumine et l'absence absolue de cylindres granuleux.

Le malade n'a jamais éprouvé de douleurs rénales et

aucun signe clinique n'a pu faire supposer que le rein s'était cuflammé si peu que ce soit. On peut donc dire que, sans payer cet avantage par aucune intervention compromettante, le traitement institué a donné les résultats les plus heureux et les olus encourageants.

A propos du traitement de la goutte, je dois relever une particularité que j'ai notée deux fois. Il m'est arrivé en attaquant la goutte chronique par la globularine et la globularine de provoquer au commencement une recrudescence assez vive des douleurs. Y a-t-il, au début du traitement, accumulation dans le sang des déchets éparpillés dans les tissus, uricémie passagère? Je donne cette hypothèse pour ce qu'elle vaut, puisque je n'ai aucun moyen de la contrôler. Cet accident commande de diminuer fortement la dose de lébut et de ne l'augmenter qu'avec lenteur.

Le Manuel de MM. Debove et Achard (t. VII, p. 567) mentionne les bons résultats obtenus par M. Lécorché surtout contre la goutte asthénique. Tous les faits concordent donc pour stimuler l'intérêt et provoquer de nouvelles reclierches.

Pièrue ryenoine. — Je n'ai pas suivi les idées de M. Moursou et je n'ai pas recherché l'antipyrèse au moyen de la globularine et de la globularine. Pénétré des idées de M. A. Robin, j'ai demandé à ces médicaments une énergique élimination des déchets toxiques et deux fois, j'ai obtenu les résultats les plus satisfaisants.

Dans un premier cas, je me trouvais en présence d'une fièvre typhoïde apportée tard dans mon service d'hôpital et faisant de la péritonite localisée; la température oscillait entre 39° et 40°, le pouls, assez résistant, se tenait aux environs de 110; les urines étaient rares et ce qui dominait, c'était la dépression et la stupeur; la malade était dans l'insensibilité la plus complète, l'œil terne et fixe, les lèvres

noires, l'aspect poussiéreux des ailes du nez. Les bains tièdes firent baisser la température, mais l'état typhoïde n'en fut que peu amendé. Je donnai alors, matin et soir, 25 milligrammes de globularine et 35 de globularitine; des le lendemain, l'aspect de la malade était changé, l'œil était plus vif, l'insensibilité moindre. Le jour suivant, le progrès s'était accusé; le regard avait repris son expression habi tuelle; la malade répondait facilement aux questions qui lui étaient adressées ; la langue était humide, les fuliginosités avaient à peu près disparu. Cette amélioration avait été précédée d'abondantes émissions d'urines troubles et colorées. Je puis dire que jamais je n'ai manié une fièvre typhoïde avec la sûreté et la précision que ce cas m'a présentées; en effet, si je suspendais l'emploi de la alobularine et de la alobularétine, l'état typhoïde prenait immédiatement le dessus, de sorte que, par ces médicaments, j'étais le maître do l'état général comme, par les bains, j'étais le maître de la température. Cette situation se prolongea pendant dix jours et alors la convalescence arriva.

Le deuxième cas se rapporte à une fièvre typhoide assez anomale dans sa marche et qui mit ma sagacité à une rude épreuve. Une jeune femme, convalescente de rougeole ne sentait pas ses forces revenir; elle se plaignait de céphalalgie, de malaise vague; l'embarras gastrique vint ainsi que la fièvre qui se maintenait à un faible degré, ne dépassant guère le soir 38-5. Au milieu du deuxième septenaire, les taches rosées se montrèrent et ne laissèrent aucun doute sur la nature du mal; mais en même tempe, et sans élévation plus marquée de la température, se développaient des phénomènes ataxiques inquiétants, stupeur, tremblement des mains et des lèvres, mussitation perpétuelle. Je prescrivis des affusions froides, et, à mon grand étonnement, la température monta à 40° sans que les phénomènes nerveux fussent amendés. Je prescrivis alors les bains

tièdes : leur premier résultat fut d'amener de l'hypothermie : la malade restait à 35° ou 35°,5; le pouls, petit, était à 120; les urines rares; les symptômes nerveux plus accusés que jamais; la malade avait de la carphologie. J'étais dans la plus vive inquiétude et je craignais une terminaison fatale à brève échéance; nous étions au 20° jour de la maladie. Les movens hydrothérapiques m'avaient mal réussi, i'v renonçai et je donnai le soir 25 milligrammes de globularine et 35 de globularétine, associant ainsi un tonique du cour à un éliminateur puissant. Le résultat fut extraordinaire; dans la nuit se produisit une abondante diurèse qui se prolongea pendant trente-six heures; la malade rendait en un nychthémère un peu plus de deux litres d'une urine colorée et trouble; je ne pus malheureusement pas la faire analyser. Mais les phénomènes nerveux formidables observés la veille avaient absolument disparu : plus de carphologie, plus de tremblement des mains, de la langue et des lèvres; la malade était complètement revenue à la vie extérieure et répondait facilement à toutes les questions ; la température reprit une marche ascensionnelle qui la ramena à la normale au bout de trois jours. Le soir du jour où eut lieu ce réveil, la malade s'endormit et le sommeil le plus paisible dura pendant quatorze heures; elle ne s'éveillait que pour boire et pour uriner. La globularine et la globularétine furent continuées pendant huit jours; mais les urines devinrent bientôt normales comme quantité et comme aspect.

Le résultat fut si complet que je me demande si la globularine et la globularétine, en plus de leur pouvoir éliminateur, n'ont pas sur la nutrition une autre action aussi importante qui consisterait à activer les combustions, à augmenter l'urée et à diminuer les produits incomplètement oxydés. Mais jen'ai pas le moyen de vérifier cette hypothèse.

PNEUMONIE. - J'ai complètement échoué avec ces médi-

48

caments dans un cas de grippe hypertoxique, avec détermination pulmonaire qui emporta mon malade en soixante heures malgré la plus énergique médication.

Je ne fus pas plus heureux dans un autre cas soigné à l'hôpital, où une pneumonie grippale s'accompagna de sphénomènes toxiques très accentués. J'avais administré] les doses ordinaires; peut-être aurait-il fallu recourir aux fortes doses.

Dans deux autres cas de pneumonie cependant, l'administration de la globularia et de la globulariatino]aux doses que j'avais employées dans la fievre typhoide, a paru exercer une heureuse influence sur l'état général, mais je ne saurais étre aussi affirmatif sur ce point particulier, car l'évolution naturelle de la maladie a pu_amener cette heureuses solution

Mal de Buiorr. — Je n'ai pas demandé à la globularine et à la globularité la guérison des néphrites; je pense qu'avant d'entrer dans cette voie, il convient de préciser par de nouvelles recherches l'action de ces substances sur le rein. J'ai voulu, simplement, dans l'urémie ultime, utiliser l'action éliminatrice des médicaments, deman der à ce qui restait de tissu rénal, le rôle vicariant le plus énergique possible. Je ne saurais affirmer que dans tous les cas j'aie atteint ce résultat. Cependant, chez une brightique, la globularétine a augmenté la diurèse et produit, avec une diminution marquée des cédenes, un soulagement très pronoucc; la maladie a néanmoins continué sa marche et neu semaines aorès, la malada esuccombait.

L'imperfection des moyens d'étude qui sont à ma disposition m'oblige à la plus grande réserve dans les conclusions de ce travail. Le dirat simplement que l'action toni-cardiaque de la globularine, l'action cholagogue et éliminatrice de la globularine expliquent les bous résultats que j'ai obteuns; que ces résultats sont resez encourageants pour que l'emploi de ces médicaments se généralise et soit étudié de plus près. Il convient aussi de rechercher d'une manière plus complète l'action de ces substances sur la nutrition. La thérapeutique ferait une conquête des plus précieuses si elle possédait un agent peu ou pas toxique qui joindrait à un pouvoir éliminateur considérable, une excitation de la nutrition capable d'augmenter le coefficient d'oxydation. Les résultats que i'ai obtenus dans des cas qui, tous, présentaient un ralentissement de la nutrition, un abaissement des oxydations nutritives, fait se demander si la alobularine et la globularétine ne jouiraient pas de cette propriété. Je livre ce problème à des chercheurs plus habiles et mieux outillés. Dans mes essais cliniques, j'ai été guidé par cette hypothèse que les substances que j'étudiais élevaient le coefficient d'oxydation en même temps qu'elles activaient l'élimination des déchets. Les résultats semblent me donner raison (1). Mais dans l'état actuel de la science, on ne peut se contenter d'hypothèses, de suppositions; les recherches biologiques que j'indique sont d'ailleurs nécessaires pour préciser les indications. Je livre donc les résultats que j'ai obtenus, avec cette seule prétention d'avoir établi que la globularine, la globularétine sont des médicaments sérieux et utiles, qu'ils méritent d'être employés avec confiance sur les seules données de la clinique, qu'ils méritent surtout d'être étudiés d'une manière plus parfaite et plus complète.

⁽¹⁾ Une analyse récente dù à M. Gautrelet tendrait à confirmer ces prévisions et à démontrer que les médicaments que J'ai étudiés élèvent le coefficient d'oxydation.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

SÉANCE DU 8 DÉCEMBRE 1897

PRÉSIDENCE DE M. JOSIAS

Le procès verbal de la dernière séance, lu et mis aux voix est adopté.

M. LE PRÉSIDENT. — Messieurs, au nom de la Société de hérapeutique, J'adresse à notre émient collègue, à notre vice-président, M. Pouchet, nos félicitations les plus sincères, les plus cordiales, à l'occasion de son élection d'hier à l'Académie de médecine. Ses nombreux travaux de climire médicale, si appréciés en France et à l'étranger, le désignaient naturellement aux suffrages de l'Académie.

Correspondance.

En outre des imprimés ordinairement adressés à la Société, la correspondance comprend :

1º L'envoi par M. Moncorvo fils, de Rio-de-Janeiro, d'une sèrie de publications à l'appui de sa candidature au titre de membre correspondant;

2º Une lettre de M. Jasiewicz, annonçant que, par suite d'un long état de maladie, il ne peut assister aux séances et envoyant une note sur un cas d'intoxication médicamenteuse.

A l'occasion du procès-verbal.

M. Chassevann.— M. Catillon a publié, dans la dernière séance une note à l'occasion de l'observation que j'ai faite à propos de la communication de M. Maurange. Il est regretisble que M. Catillon ne m'ait pas fait connaître la note qu'il proposait de donner à la Société. Le lui aurais alors fourni des explications qui lui auraient évité ses observations. l'estime avoir bien résumé ma pensée et respecté tout ce que j'avais dit en séance.

- M. Catillon, en me citant incomplètement, fait ressortir d'apparentes contradictions.
- d'apparentes contradictions.

 Je n'ai pas dit : « L'objection de M. Catillon n'a qu'une importance secondaire. » Mais que : « les reproches faits par
- « M. Catillon au procedé décrit par M. Maurange, basés sur « la perte d'iode, n'out pour moi qu'une importance secon-
- « daire, car il résulte des expériences que j'ai faites sur ce
- « sujet, que le principe aetif du corps thyroïde semble ne pas
- « être iodé, etc. » et la preuve que je n'ai pas considéré toute
- l'opinion de M. Catillon comme secondaire, c'est que j'insiste plus loin en disant: « je erois qu'il y aurait avantage à faire « prendre au malade non sculement le produit solubilisé.
- mais encore le résidu non digéré, lequel, d'après mes
- * reclierches, contient la majeure partie du principe actif, etc.

Présentations.

Sur une nouvelle propriété de la digitaline.

M. A. Perri communique à la Société les premiers résultats d'un travail d'ensemble sur les propriétés de la digitaline cristallisée fait en collaboration avec M. Polonovski.

En eherchant des moyens d'identifier ce produit, ils ont constaté, ce qui n'est indiqué nulle part à leur connaissance, qu'il exerçait une action sur la lumière polarisée.

Un produit en beaux cristaux, d'une pureté absolue, en solution à 2 0/0 dans l'alcool à 95° a donné à la température de 18° centigrades un pouvoir rotatoire (a)^D = + 11°G.

Il est plus élevé dans le chloroforme. En solution à 2 0/0 à 18° centigrades (a) $^{\circ} = +17^{\circ}$ 2.

Un très bel échantillon de digitoxine cristallisée d'origine allemande a donné le même point de fusion, le même pouvoir rotatoire en solutions aleoolique et chloroformique et les mêmes réactions elimiques.

Ces denx corps sont donc absolument identiques.

Il y a quelques années un échantillon do digitoxine provenant de la même maison commençait à fondre vers 110°. La fusion complète avait lieu à 215° au lieu de 241° (non corrigé). C'était un produit impur.

M. Poucher présente au nom de M. Mignon la note suivante :

Un cas d'intoxication mercurielle.

Sur les conseils de M. le professeur Pouchet, je vous demande la permission de vous exposer l'observation d'un malade ayant présenté une susceptibilité toute particulière à la suite d'ingestion de calomel.

Le nommé A... 44 ans, représentant de commerce entre à l'Asile des Convalescents de Vincennes, le 19 octobre dernier (service de M. Du Mesnil), venant de Saint-Antoine, où il était soigné par M. Letulle pour des accidents congestifs du foie et de la tuberculose pulmonaire.

A l'examen du malade, on constate aux deux sommets des craquements manifestes, plus nombreux à gauche. Cœur normal. Rien à noter du côté de l'estomac ou de l'intestin, si ce n'est un peu de constipation.

Pas d'albumine dans les urines. Température normale.

On laisse le malade en observation pendant deux jours, sans lui prescrire autre chose qu'un badigeonnage de teinture d'iode.

Le 21 octobre. Constipation opiniatre, langue saburrale, la bouche ne présente rien de particulier, si ce n'est quelques dents en mauvais état.

Nous prescrivons 0,20 centigrammes de calomei, médicament que le malade n'avait jamais pris, pas plus qu'aucun autre composé mercuriel.

Le 22, la constination persiste

On administre, en deux fois, 0,50 centigrammes de calomel, dans l'intervalle des repas.

Dans la nuit du 22 au 33, quelques heures après la prise du second cachet, survieut une sensation de gène à la langue, qui augmente progressivement de volume; en même temps agacement des dents, sécheresse du pharynx, brûlure de toute la bouche.

Le 23, même constipation. La langue est récouverte d'un enduit blanc jauntare, très épais ; la muqueuse des lèvus, des joues, du voile et du pharynx, est enflammée dans toute son étendue; gencives rougetires, tuméfices, saignantes ; luette bilide, œdématiée; ganglions rêtro et sous-maxillaires hypertrophiès et douloureux; hypersécrétou salivaire.

Nous interrogeons attentivement le malade, afin d'expliquer la soudaineté de ces accidents; pensant à incriminer le calomel, nous soumettons les faits à notre excellent maître, M. du Mesnil, qui constate avec nous l'intensité de ces accidents Nous prescrivons un cachet de scammonéo et de cascara sagrada, 0 = 50 de chaque, et des lavages de la bouche avec une solution de chlorate de potasse.

une solution de chiorate de potasse.

Lo lendemain, 24, le malade eut une selle; il ne put faire ses lavagos au chlorate de potasse, tellement était intense la douleur causée par le liquide (solution à 2 0/0).

La muqueuse presente de nombreuses fausses membrance surtout au pourtour des dermières molaires et au contact des incisives. Rougeur du pharyax, des pillers, des amygdales, de la partie supérieure du laryax. Impossibilité d'avaler, difficulté de la parole. Pas d'ablumine dans les urines. Nous ordonnous une potion au chlorate de potasse et des lavages de la bouche avec une solution de chloral à 1 0/0.

Le 26, les dents sont déchaussées, toutes plus ou moins mobiles, et aucune ne l'était auparavant. Elles présentent, autour de lour collet, une sorte de magma jaunâtre, épais, visqueux, quo l'on fait sourdre en plus grando quantité en anpuvant sur la zoncire.

Les jours suivants, les accidents se calment peu à peu; le malade, qui avait été deux jours sans rien pouvoir avaler, commence à absorber quelques aliments non liquides.

Le 10 novembre, les ulcérations sont cicatrisées, mais les goncives et les dents sont loin d'avoir repris leur état primitif.

Le 7 décembre, deux des incisives supérieures sont encore mobiles ; toutes les autres so sont peu à peu consolidées.

Dans cette observation, le mercure semble avoir favorisé, d'une façon intense, l'inflammation d'une muqueuse très infectée, amenant la production de la gingivo-stomatite septique décrite par M. Galippe.

Mais cette forme particulièrement grave ne se montre, on gonèral, qu'à la suite do frictions mercurielles. Il samble donc indiqué, pour expliquer ces faits, d'invoquer. l'idiosyncrasie dont vous parlait M. Le Gendre, dans une des dernières séances, à propos d'un autre malade (20 novembre 1897).

M. Gallois présente un rapport in extenso sur le traitement du Lymphatisme (question posée). (Sera publié in extenso.)

Le Secrétaire annuel

SOUPAULT.

TABLE DES MATIÈRES

DIL TOME DEUXIEME

Abcès (Xéroforme comme surcedané de l'indoforme dans le traitement desi. par NIED, 417. Accidents (Contribution à l'étude des)

causes par l'antipyrine, par G. Lvox, BLONDEL, 184. eansès par une spécialite, par Du-chesne, 177.

Acconchement (Teinture d'iode pour combattre les contractions tétaniques de l'utérus pendant l'), par l'. MUEL-LER, 103. Acetanilide (Réactions microchimiques différentiolles entre l'), l'exalgine, la

phénacétine et la mèthacétine, par SCHOEPP, 195. Acide arsénieuz en solution très diluécontre le lupus érythémateux, par J. Schutz, 106.

Acide camphorique contre les sueurs profuses chez les phtisiques et chez d'autres malades, par R. STOCKHAN, 161. Acide citrique (Nouvelle méthode pour

la synthèse de l'), par W.-T. Lau-RENCE, 277. Acides mono- et di-phénétidinécitriques, 100.

Acide osmique dans le traitement des nèvralgies, par E. France, 77

nevraigies, par S. Franck, 11.
Acide phémique (Contribution à l'action
de l') et de ses effets secondaires
fàcheux, par G.-M. Vlaize, 468.

dans le traitement de la fièvre ty-

phoïde, par THACKER, 465. Acide picrique (Du pansement a l'), par **DEBUGHY**, 481.

Acide pierique en chirurgie, par C. Al-LAN, 586.

Acide satisfylique (Richesse en), 239 - contre l'élément douleur, Gangrènes dites spontances, par CAMESCASSE, 721.

Acide sulfurique par (La manière dont la codéine et la morphine se comportent cuvers I'l, par P. Sengueige, 280.

Acide trachlorgectione (Cauterisation par f) dans le traitement des affections de l'oreille movenne, par H. HALASZ,

ADDIAN (L.), V. Gréssotes, Garacol, Dieitaline, Pansements Affections cutanties (Savons médicamen-

teux dans le traitement des), par G. MULLER, 419. Affections de l'oreille moyenne (Cautérisation par l'acide trichloracétique dans le traitement des), par II. IIA-

LASZ, 107.

Alrol (L') dans le traitement de la lèpre, 101

- (Nouvelle contribution à l'action thérapestique de l'), par J. MERLIN, 35. Albumine ichthyolee (Sur les propriétés et les nsages thérapeutiques de l'), par A. Sack, 577.

Albumiantic (Traitement de l') de la grossesse par les purgatifs répétéx, par A. WRIGHT, 655.

Albumorurie (Sur I'), par Hegouneno, 493 Alcoloides (Pureté des), par PETIT, 663, Alcaloides de l'opium (Action des) sur

les monvements péristaltiques de l'intestin, par Vanossy, 589. Alcool comme mèdicament excitant, pur

C. Binz, 658. ALEXANDER (W.-S.), V. Formol.

Alténés (L'opotherapie ovarienne chez les), par R. Tannnoni, 657.

- Alluitement (Salicylate de soude et), par S. REMY, 302. ALLAN (C.). V. Acide picrique
- Allaine (Produit de condensation de for-maidéhyde et de l'), comme succè-
- dane de l', par E. MERCE, 296. Amoutation de la cuisse (Nouvenu procede d'), par Joun, A. WYETH, 198. Ampulation du rectum cancérerz, par
- QUENU, 394. Amundaies (Traitement médical de l'hypertrophie des), par Magnan, 575.

 Anniqueste des poies arianires (Sulfate
- d'encaîne pur nour l'), par II. Wos-Siblo, 165.

 ANATO. V. Pepsine.

 Animie (Sur l'action du phosphore dans
- la chlorose et l'), par A. Casari, 285.
- tine dans le traitement de la chlorose et de l'), par GERULINOS, 286.

 Anémies (Considérations sur le choix des proparations martiales dans le
- traitement de la chlorose et des), par G. BARDET, 216. - (Application des données fournies par la chimie biologique à l'institution
- du traitement de la chlorose et des), par Aibert Romn, 213. Auesthésie lorgle (Solution d'euraine et
- do cocaine pour l'), par P. HALKEN-BRUCH, 117. (Nouvelle aiguillo pour l') des sur-
- fices courbes et en particulier de la region anale, par A. LEGRAND, 611. Anesthésique (Encaine 5 commo) en chirurgio, par Loumann, 621.
- Anesthésique local (L'encaîne-3, son emploi en stonatologie comme), par Dunont, A. Legnand, Si5. Angines suspectes (Du traitement de
- quelques], 636. ANTHONY. V. Atropine, Créoline.
- Antiarthrine (Sur la composition de l'), par Tuoms, 330. Autineuratgique (Nouvelle contribution à l'action antirhumatismalo et)
- salophène, par V.-N. KLIMÉNEKO, 649. (Sur l'action) de la lactophènine, par S.-V. CLEVENGER, 540 Antipyrétiques (Nouveaux), la phésino
- et la cosaprine, 615. Autipgrine (Injections profondes d') dans le traitement de l'atrophie des nerfs optiques, par E.-L. GEOFFRIO, 160.
- (Contribution à l'étude des accidents eausés par l'), par BLONDEL, Lvon,
- (Intoxication par I'), par Datcué, 29. Antirhumatismate (Nonvelle contribution à l'action) et antinevralgique du sa-lophène, par V.-N. KLIMENERO, 649. Antiseptique (Argentol commo), par Cnene, 195.
- Autiseptique (Iodoforme-calomel comme

- excellent) pour le traitement des plaies, par Spenger, 284.

 Antiseptiques (De l'influence de l'huite
- phéniquee et de l'alcool saturé d'acide phénique sur le dévoloppement des cultures de staphylocoques et de leur emplei comme), par Hallopeau, Lar-F117E. S6
- (Nouvel) Le germel, par AUFRECHT, 36. Annael (Suppositoires & l'), par F. Bucu-EA, 360.
- Apparent rasculaire (Digitoxine cristallisée dans le traitement des affections de I'l, bar V. Stanck, 198. Argentanine lans le traitement des affec-
- tions de la conjonctive, par Schulhor, 622. Argentol comme antiseptique, par CREDÉ,
- 194. Argonine (Nouvelle contribution à l'action antiblemnorrhugiquo de l'), par
 - L. Zyplowicz, 163. - (Nouvelle contribution à l'action antiblennerrhagique de l'), par Knowles Swinnene, 45. Arthriticine (Sur I'), par Aufrecht, 294.
- Arthritisme (L'urec contre l'), par Can-LES, 589.
- Asa factida (Sur les parties constituantes de l'), par J. Polasek, 279. Astàma broachiat (Coccionellas contre la coqueluche et l'), par NAEGELI-
- ACKERBLOM, 169. Atarec lacometrice (Elongation vrain de la moelle epinière et son application au trailement de l'), par GILLES DE
 - LA TOURETTE, CHIPAULT, 511 Atrophie des nerfs optiques (injections profondes d'antipyrine dans le traite-ment de l'), par E.-L. Geoffeno, 160. Mrspine en injections sous-cutanées
 - commo autidote do la créoline, par ANTHONY, 541
 - Auderent. V. Tranchées utérines. Aufrecht. V. Antiseptique, Arthriticine, Ferravitellinate, Germal.

Badigronnege de la conjonctive ave une solution de formaldéhyde à 1 0/0 nour le traitement du trachome, par PROSKANER, 607.

Badisconneses de teinture d'iode dans le traitement des endométrites post parturientes, par G.-A. Solovier, 288. Bains (L'emploi thérapeutique des) 10-

caux d'air see chand au moyen de l'appareil Tallerman-Sheffield, par E. CHRÉTIEN, 338.

BALESTRE, V. Globularine, Globularétine.

BARBER, V. Chloroanémie.

BARBET (G.) V. Anémie, Condurange,

Chlorose, Bromoforme, Droques, Glucirophosphales, Hyperchlorhydrie, Tranformaleur électrique. BARIEIT. V. Thyrniodine

BENEDICENTI (A.), V. Cufe. Benzarétine mélangée avec caféine et

acide citrique contre la cephalalgie habituelle chez les alienés, par A-REISS, 360. Beatter (Un cas do purpura attribué à

l'intextration par la , par Le Nois. H. Glaude, 657. Berger (F.). V. Eucaine, Ophialmologie.

Bibliographic, Revue des tivres 466 Bicarbonate de patusse à doses élevées et digitale dans le traitement da

rhumatisme articulaire aign, par W. HENRY, 160. BIENEWALD, V. Hemsphilepres, Hémor-

rhayies. BINZ. V. Alcool. Bismal (Nouvelle contribution à l'action therapeutique dus, par J. (EFELE, 165.

Bismath (Intolerance pour le), par Du-BREUILII, 249. Riemprehause (Nouvelle contribution à

l'action du citrato d'argent fitrol: dans le traitement de la), par Carret, 13. Bleu de méthalène contre la névralgie spermatique, par Donixo, 654.

BLONDEL. V. Accidents causes par l'anti-pyrine, Golite, Chiorure, Thyans. BLUM (E.). V. Oléate de soude, Protonines.

BOCQUILLON (H.). V. Planter, 613. BOINET. V. Courants. BONNEY, V. Mouchetures, Tuzis, Para-

phimosis. Bonkhov (G.-G.). V. Sablimė. Borogigeërolanoline, par Phuvs, 301. Bosse du mai de Poti (Movens do guérie

la) et de moyen de la prévenir, par CALOT, 335

BOURGINSEY (P.-V.). V. Periplora graces. BOVET. V. Pyżlo-acphrite.
BROCQ (L.). V. Lupuv.
Bromoforme (Nouvelle dregue), par

G. BARDET, 65.

Bromure (Nouvelles contributions au traitement de l'épilepsie par le) et l'opinu combiné, 280.

Bronchite (Extrait fluide d'hydrastis

canadensis dans le traitement de la), par Saenger, 361. Brouchile chronique (Sulfite de soude

eontre la), par DUMAS. BUCHKA (F.). V. Annool. BUZDYGAN, V. Fer, Sac gastrique.

c

Café (Recherchos ergographiques sur le), par A. BENEDICENTI, 193.

Caférar (Intolérance d'une diabétique pour la), par Dalcué, 263. De l'influence exercée par le courant galvanique sur la,, par II. Pom-

MARERNE, 591. - Sur la constitution de la méthylxanthine apparaissant dans l'urine après l'administration de la et de la theo-

bromine, 356, Calllet Dr. Poncy, V. Courgals.

Calamel (Du) on therapeutique, pur MOUSIX, 601. GALOT, V. Box

CAMESCASSE. V. Aride sulleylique, Gan-

Carbonate de cinaz (Sur l'action du) sur l'échange des matières dans l'organisme humain. Contribution au traitement des calculs rénaux uratiques, avec remargnes sur l'elimination des substances alloxuriques, par STRAUSS,

231. GARCANO (J.). V. Lait. CARLES. V. Arthritisme, Urde. CASATI (A.). V. Andmic, Chloruse, Phos-

phore. Cascara sagra la (Pilules de), par Pauys,

CATILLON. V. lodothyroidine CATTANEO (A.). V. Mudrol, Year. Contérisations par l'acide trichlorace-

tique dans le traitement des affections de l'oreille moyenne, par II. HALASZ, CECONI (A.), V. Methale saticuliune

Cephalalgie habitaelle (Benzacetine melangée avec caféine et acide citrique contre la) chez les aliénés, par A. REISS, 360. CHASSEVANT, V. Thurst sdine

Caclidonine (Sur l'action soi-disant narcotique et antinévialgique de la , par П. GUTH, 678.

CHEVALIER (J.). V. Holocziac, Ophialm) logic Cheseux (Tanno-chloral compre antiscborrheique et cau cosmetique medi-

eamentease pour laver les), par J. EICHHOFF, 680. Chimie biologique (Application des donnces fournies par la) à l'institution

du traitement de la chlorose et des anémies, par Albert Rosin, 213. GHIPABLY. V. Atarce locomotrice, Moelle épisière, Mal de Pott. Chlorhydrate de phénocotle dans le trai-

tomest de la fièvre intermittente, par N.-S. SKOUTCHAEF, 511. Chloroguémie (Sur le traitement de la),

par Barmer, 95 Chloroforme (Sur l'emploi du vinaigre pour prévenir les vomissements causés par le), par L. Lewin, 540. Chlorosalois (L'ortho- et le para-) comme

snecédanés du saloi, par Karpow, Chlorene (Ouelques considérations sur le diagnostic et le traitement de la),

par II. HUCHARD, 149. - (Traitement de la , par Frankr, 128. Considérations sur le traitement de

. Ic), pay FEBRET, 141.

 (Application des données formies par la chimie biologique à l'institution du traitement de la) et des anémies, par Albert Rosin, 213.

— (Considerations sur le choix des

préparations martiales dans le traitement de (a) et des anémies, par G. BARDET, 216. (Essai d'une théorie nouvelle de la)

Emploi therapentique du thymus dans cette affection, par BLONDEL 233. — (Sur l'action du phosphore dans la)

et l'anémie, par A. Casari, 285. tine dans le traitement de la) et de

l'anémie, par Gerelinos, 286. Chieffen (E.), V. Bans. Chylaric (Sir le traitement de la) par

Engiarie (Sir le tratement de la) par l'ichthyol, par Moncorvo, 717. CIECHANSEI V. Mai de mer. Citrate de lithium comme dissolvant

des urates, par II. Peters, 334.
Claude (II.). V. Benziae, Parpara.
Claus. V. Locaite, Loretise.
Clevenger (S.-V.). V. Antiaderalgique,
Lactualitation.

Lactowhenine. Coca (Recherches errographiques sur

le), par A. BENEDICENTI, 193.

Cocalus (L'holocaine, nouveau suc
clané de la), par E. Tauben, 297. - (Solution d'encame et de) pour l'anes-

thesic locale, par P. HACKENBHUCH, 417. Coccionellos contre la coqueluche et Pastime bronchial, pur Naggett-

ACKERBLOM, 169. Codèine (La manière dont la) et la morphine so comportent envers l'acide

sulfurique pur, par P. SERGUEIEF, 280. Coliques néphrétiques (Lycétol contre les), par Wittzack, 425. Cotite muco-membranense (Traitement de la), par A. MATHIEU, 365.

(Traitement de la), par BLONDEL, 686 Colite pseudo-membraneuse et ptoses, par

G. Weber, 302. Condurango (Nouvelle drogue), par G. BARDET, 65. Congrès de Bruzettes, 343.

Conjonctive (Argentamine dans le traitement des affections de la), par Schulmor, 622.

Conucliure (Coecionellas contre la) et
l'asthme bronchiel, par Naeceli-

ACKERBLOM, 169. Corner (Traitement des nicerations de

ta), par Rochon-Duvignaup, 607.

Carrespondance. Lettre de M. Bragin. 362

Coryca eign (Traitement abortif dn) par l'irrigation nasale à 50 degrés centigrades, par Coustabe, 91.

Casaprine (Nouvel antipyrétique), par P. SCHWARTZ, 161-615

General galvanique (De l'influence exer-cée par le) sur la caféine. la morphine et la quinine, par II. POMMA-BEHNE 591.

Courants de koute fréqueuce (Recherches sur les effets therapeutiques des), pur Boiney of Carllol BE Poncy, 513. COUNTABE. V. Corgea aigo.

Granicetonic (Meningite traitée par la), par Voisin, 596. CREDE. V. Blennoerkagie, Itrol.

Créelise (Atropine en injections souscutanées comme antidote de la), par ANTHONY, 541.

Créssotal (Mixture de), par llyant, 166. Créssotes (Gaïacol et). Méthode rapide ct facile d'analyse, par L. ADRIAN, 1. CHETE. V. Antiseptique, Argentol. Crises quatriques (Contribution à l'usage

de l'exalate de cérinm dans le trai tement des) chez les tabétiques, par N.-A. YOURMANN, 111. - (Oxalate de cérium pour le traite-

ment des) chez les tabétiques, par P.-A. OSTANKOW, 109 Cross Parallèle entre la trachéotomie et le tuinge dans lo), par Sevestre,

Grassiac (Propriétés et action autipyrétique et antinévralgique de la), 321. Cyanace de mercure (Injections sousconjonctivales de) dans les suppurations du globe oculaire, par PROMGET

D

DALCHE. V. Antipyrine, Cafeine, Diabetique, Istosynerusie, Stomatite.
Denuchy. V. Acide pierique, Panse-

Ct LAFFAY, 336.

acst. DEGUY. V. tigitale, Grippe, Pneumonic. DENAEYER (A.) V. Extraits de piande. Pertones DENEFFE. V. Holocniac, Onhtalmothé-

ranic Bents (Savon pour nettoyer les), par FROHMANN, 359.

- (Gouttescontro le mal de), par Gawalowski, 166. Dermatel pour l'usage interne, par B. PEULMUTTER, 362,

Dermatologie (Du naphtol en), par C. Pezzour, 461. DESPOSSES, V. Perlèche. Désinfectants (Sur les rapports existants

entre la solubilité et le pouvoir antisoptique des), par SCHEUPTEN, Spino, 361. Diabète (Traitement In) par le dosage

do l'alimentation et plus particulière ment par le régime facté, par E. MAU-REL, 381. Diabetique (Intolérance d'une), pour la

cafeine, par DALCER, 203. Diagnostic (Quelques considérations sur le) et le traitement de la chiorose,

per II. HUCHARD, 159 Digitale (La), dans la paenmonio et la grippe, par Ginggor et Deguy, 572. Bigitaline (Sur une nouvelle propriété

de la), par A. PETIT, 748. Digitaline et digitoxine, par ADRIAN, 349 - et nouvelle digitoxine de Kiliani,

Diquinance et digitaline par ADRIAN, 3.19 Digitazine cristallisée dans le traitement des affections de l'appareil vas-

calaire, par V. Starck, 198.
Bigitatine de Kiltani (Digitaline et nonvelle), par Abrian, 81.
Digitaline (P.), V. Entro-culte muco-meso-

branease, Franklinisation. DOLERIS. V. Ether, Metrites

par Adrian, 81.

Doleris, V. Ether, Métrites. Bollken, V. Urer. Domino, V. Bleu de méthylène, Kérulair. DOUMER. V. Electrique, Vanissements.

Dragues (Considérations pratiques sur quelques nouvelles) Condurange. glycero-phosphate et bromoforme, par G. BARDET, 65.

Dragues (Nouvelles), 587. Denreum (A.), V. Bismath, Intolérance. Ducuesne, V. Accidents. DIMAS. V. Brouckite, Gaugréae, Sulfite

DUMONY. V. Juesthésique Incat, Euratar, 3. Stomatologie. Dyspepsie quatro-intestionte (Traitement de la) des enfants du premier àge.

par THOMAS, 312.

Éclairage électrique (Dangers que pri-sente l'emploi en électrothérapie de conrants fournis par les stations coutrales d'', par GAIFFE, 600 Eclampsie post-puerperate (Pilocarpine contre l'), par GEO. A. RAE, 684. Eczèma (Noie sur le traitement externe

the f), par Lenebbe, 573.
Enson (C.). V. Phénylpito arpine.
Enchnoff (J.). V. Chesent, Tanno EIGHHOFF

Electricité (Traitement des hémorra-gies par l'), par GRAND, 606. Electrique (Truitement) des vomisse-ments de la grossesse, par E. Dou-

MEN, 529. Empoisonnement (Essence de thérébenthine contre ('), par VELYER, 301.

Empyème chronique du sinus mazillaire Methode opératoire pour la cure radicale de l', par Luc, 603.

Endouêtrites post-parturientes (Badi-ge-unages de teinture d'iode dans le traitement des), par G. A. SOLOVIEP. 284.

Enterite muco-membraneuse (Sur les ranports de la nephroptose et de l'), par ALBERT MATRIEU, 313.

- (Traitement de l'), par Albert Marunce, 391. Entero cultte muco-membranense [De la valeur thérapeutique comparée de la

franklinisation et des injections dites de sérum artificiel dans l'), par P. Di-GNAT, 669. Epilepsie (Nouvelles contributions au

trastement de l'), par le bromure et l'opinm combinés, 289. Épauges Nettoyagedes), déjà employées, par Gwebeset. F. Wurt, 277,

Ergat de sciale (Nouvelle préparation d'), 255. - (Sur la sphacelotoxine, partie cons-tituante spécifique active de l'), par

JACOBI, 356. Ergoligal (Sur le mode de préparation et les proprietés de l'), nouvelle preparation d'ergot de seigle, 295,

Erisgpele (lehthyol dans le traitement de f), V. Vycapolsky, 683. ERLENNEYER. V. Nevralgies, Sulfoickthustate d'ammonium. Erodism ricutarium (Extrait acquenx

condense d'), comme hémostatique, раг L. Комовоунтев, 359, Essence de Wintergreeu (Saticylate de methyle et), par G. Lasserre, 685.

Essence de Wintergreen naturelle et

artificielle dans le traitement du rhumatisme, par Vidal, 635. Ether indufurne (L'), dans le traitement des metrites catarrhates, par Doleris,

Escatse (Preparations d'), 284. - (Solution d'), et de cocaine pour l'anesthesie locale, par llackenbruch

\$17. (De l'), en chirurgie dentaire, pur F. Тогсиавъ, 257. (Le chlorhydrade d'), dans lesaffections du larynx, du nez et des oreilles, par Manux, 571.

(De l'), Etude de sou action physiologique, par Poucuer, 79. — (Action de l'), par Vogr, 112.

(Sur l'emploi de l'), en ophtalmolo-gie, par F. Benger, 110.
 (Action physiologique de l'), par

POUCHET, 172.

 (Action de i'), par Vinci, 170.

 (Sulfate d'), ponr l'analgesie des voies nrinaires, par II. Wossipio, 163. Eucaine A (Mode de préparation, pro-priétés etaction therapeutique de l')

anesthésique local, succedant de la cocame 322. Sur l'eucaine s 326.

Encaine 3. Son emploi en stomatologie comme anesthésique local, par Du-MONT. et A. LEGRAND, 543. - Comme anesthesique local en chi-

rurgie, par Loumann, 621. Note sur les), par SCHMITT, 387. Engaintne (Nouveille contribution a l'ac-

tion thérapeutique de l'), par Oven-LACH, 273 Exrophène (Note sur l'action thérapen-tique de l') dans les maladies de la

peau, par DE MOLENES, 218.

— Pour le traitement des micères de jambe, par L. Nico, 333.

Exalgine (Réactions microchimiques différentialles entre l'), l'acétanilide, la phenacétine et la méthacetine, par

II. SCHOEPP, 196. Extraits de viande (La composition des), par A. DENAEVER, 643).

FERNET, V. Chloruse. Ferratine (Contribution à l'action de la), dans le traitement de la chlorose et

de l'anémie, 2%. Ferrovitelliante de Grappler (Sur les propriétés et la composition du), par

AUFRECHT, 227. Pièere intermittente (Chlorhydrate de phenocolle dans le traitement de la),

par N.S. SKOUTCHARF. 511 Figure typhoide (by transment chirurgical des peritonites per perforation dans la), par Ca. Moxon, J. Vat-

VERTS, 536. - (Acide phénique dans le traitement

de la), par Tracker, 165.

Fer (Sels de). Induence exercice par los), sur la sécretion du suc gastrique,

par BUZDYGAN,, 619. Fer régélal (Le) par VIAUD, 264. Ferrugiueuse (Nouvelle préparation),

par Lavorski, 651.
Fluorure de sodiaus (Action favorable du). dans l'otite externe eccemateuse, 626 Formaldéhyde (Badigeonnage de la con-

jonetive avec une solution de) pour le traitement du trachome, par Pnos-KANER, 607.

- (Produit de condensation du) et de l'aloine comme succèdané de l'aloine, par E. MERCE, 296.

Farmal (Nonvelle contribution à l'action bactericide, désodorante et antizymotique du), par W. S. ALEXANDER, 94

Fracture de la rotale (Traitement dus), par PEVROT, 567.

PRANCE. V. Acide osuitque, népralgies. Franklinisation (De la valeur thérapen-tique comparee de la) et des injections dites de sérma artificiel dans l'entéro-colite muco-membranense, nar

P. Dignat, 669. Frohran, V. Dents, Survia. Fromgri, V. Gunure de mercure, lus irclians, Suppurations.

Garcest et ercosstes (Méthode rapide et facile d'analyse), par L. Abrian, 1.
Gaiper V. Eclairage électrique.
Gallois. (Paul). V. Tension artériel'e,

Uremies. Gaugrenes dites spontanées, par Canis-CASSE, 721

Gaugréar du poumou (Sulfite de sonde Gastrostonie temporatre (be la) dans les retrecissements de l'esophage,

par VILLARD, 597. Gélauthe (Sur un nouveau vernis soluble dans l'ean, leb par P. G. Unna.

GEOFFRIO (E.L.). V. Antipyriue, Atrophie, lajections, GERARD MARCHAND, V. Goitre exceptal-

mique. Germal (Sur les propriètes d'un nouvel antiseptique, le), par AUFRECHT, 35. GERULINOS. V. Anemic, Chtorose, Ferratine

GIESSLER (II). V. Trioual.
GILLES DE LA TOURLTTE. V. Alarée locomptrice, Malle epinière GINGEOI. V. Digitale, Grippe, Pucu-

GIOVANNINI. V. Quinasol. Globalarčtine (Note sur Femplei thera-

pentique de la) (et de la globalarize) , par Balkstue, 737). (Nonvello drogue). Cluciro-phosphutes par G. Barder, 65. Goètre exepèthalmique (Sur le traitement

opératoire dus, nar Schulze, 546 - (Resection bilatérale du grand sympathique cervical dans le), par GE-BARD-MARCHAND, 537. GONZALEZ-CAMPO (J). V. Rhinites, Re-

sarriue.

Graines indées (Des), par Winternitz, 533. Grand. V. Électricité, Hémorrogics. Grippe (La digitale dans la pacemonie et la), par Ginneor et Beguy, 572. Gaerana (Recherches ergographiques sur le), par A. Benedententt, 1918.

sur le), par A. Benedicenti, 193. Gutu (II). V. Chélidonine. Gwriesbr. F. Würt. V. Eponges

Н

Hackenbruch (P.). V. Anesthézie, Cocatuc, Eurque. Halasz (II.). V. Aride trichloracétique, Affestions, Cautérisation. Hallopeau. V. Antiseptiques. Henz. V. Holoculue, Ophthalmologie,

HEINZ. V. Holocaine, Ophthalmologie, Ozygampice. Hémophitiques (Nouveau traitement des

Hemophiliques (Nonveau traitement des hémorrhagies chez les), pur Bueng-Wald, 587.
Hémorrhagies (Nonveau traitement des).

chez les hémophiliques, par Bienewalb, 567.

(Note sur le traitement des), par l'électricité, par Ghann, 696.

Hémarrhagies graves (Injections du sérum dans les), par LALOYAES, 570. Hémastatique (Extrait aqueux condensé d'erodium cientarium), par L. Komo-

novirce, 339. Henning (G.). V. Météthyle. Henny (M.). V. Bicarbonate de potaxie, Rhumatisme.

Herute congénitale péritonés-fanicalaire (De la); cure radicale par la myoplastic, par Schwarz, 564.

plastic, par Schwartz, 564.
Henter (A.). V. Migraines.
Hill. (L.). V. Synope.
Holocaine (L.) en ophtalmologie, par J.
Chevalter, 500.

 De l') en ophtalmothérapie, par DENERFE, 543.
 (Sur la toxicité de l') et son emploi en ophthalmologie, par likinz, 327.

en ophthalmologie, par HEINZ, 327.

— (Nouvean succèdané do la cocaine), par E. TAUBER, 297.

BOOIN (VAN). V. Phiosinamine.

BUCHARD (II.). V. Chlorusc, Biagnostie,

Hechand (I., V. Lauruse, Biagnostie, Halaxication, Pydło-Nejartie, Urémies. Hugoungno, V. Albumosurie. Hutle de foie de morae (Nouveau procède pour masquor la saveur de l', 106.

pour masquer la saveur de l', 105. Huite de ricia (Sur les parties constituantes, actives de l'), par H. Neyen, 278.

Huile phéniquée (De l'influence de l') sur le développement des entures de staphylocoques et de son emploi comme antiseptique, par MM. Hal-LOPRAU, LAFFITE, \$7.

HYATE, V. Greosotat.

Hydrastis canadensis (Extrait fluide d'dans le traitement de la bronchite, par Saengen, 361.

Hyperchlorhydrie (Lo truitement des crises paroxystiques de l') et des diverses formes cliniques de l'), par

diverses formes cliniques de l'), par BANDET, 48. Hyperchlorhydric et hypersthènic gas-

trique, par Souraum, 137.
Hyperstheme gastrique et Hyperstheme gastrique et Hyperstheme gastrique et Hyperstheme.
Hyperstheme (Un des cas d') prétaber-

culcuse rebelleaux antipyrétiques, par Robinson, 307. Hypertrephie des amygdales (Traitement

In persispent as a suggested of the persispent o

tions, par Pilez, 167.

Hystéropesse (Sur l'), par Kuestner, 568.

1

Ichtholbisc (L'), par A. Sacu, 577.
Ichthgol dans le traitement de l'érisy-pèle. V. Vycurolsky, 682.

 (Sur le traitement de la chylurie par l'), par Monconvo, p. 717.
 Idiasymerasie medieumentense ou susceptibilité individuelle, par Daleur, 203.

Indovesogenes de Klever et de Pearson (Propriétés et composition des), 333. Injections de sérem (Résultats therapou-

tiques des), par Roux, 508.

dans les hémorragies graves, par
Laloyaux, 576.

Infections hypodermiques (Paraldéhyde

en', par G. Maunange, 681.

Injectious mercurielles (Discussion sur
le traitement de la syphilis par), par

JULIEN, 15.

Injections profondes d'antipyrine dans
le traitement de l'atrophie des nerés
optiques, par E.-l., Georgeno, 169.

Injections sons-conjunctivates de cyannre de mercare, dans les supparations du globe ocalaire, par Fronger, Lappar, 226

lajection sour-cutance (Sur l'introduction des substances alimentaires par), par F. Yorr, 109. Intestin (Actiondes alcaloides de l'onium

sur les monvements péristaltiques de l'), par Vanossy, 389. Intelérance pour le bismuth, par Du-

BREULE, 229.

— d'une diabetique peur la caféine, par DALCHÉ, 203.

Islaziosies par l'antipyrine, un nou-

venu cas de stomatite ulcero-membrancuse, par Dalcuté, 22. — par la théobromine, par Huchand, 628. — par le jaborandi, par Laval, 304. Integration mercurielle (Un cas d'), par POUCHET, MIGNON, 749. Inde (Teinture d'), Badigeonnages dans

le traitement des endométrites postparturientos, par G.-A. Solovier, 288.

(Teinture d') pour combattre les contractions tétaniques de l'Intérus pondant l'acconcliement, par G. Muez-

LER, 105.

Iodoforme (Xéroforme comme succèdané
do l') dans le traitement des ulcères
de jambo, des alicès, des panaris et
dos plaies par morsure, par Nieo, 417.

dos plaies pur morsure, pur Nuo, 417. lodo forme-calomel comme excellent antiseptique pour le traitement des plaies, par Spencez, 284. lodogallieine (Sur les propriètés et l'ac-

tion thérapeutique de l'), (SS. lodoterpine (Sur les propriétés et l'emploi thérapeutique d'une nouvelle preparation iodée, l'), par A. Lieven, (SS.

lodothyroidine (Sur I'), par Catillon, 476.

- (Sur I'), par Catillon, 232.
lodo-thyroidine (Du I') et des préparations à base de leorps thyroide, par

CATILLON, 129.

Itrel pour le traitement de la blennerrhugie signé, par Crené, 13.

1

Jaboraudi (intoxication par les, par LAVAL, 305. JACOM (C.). V. Eryot de seigle, Spharélolarine. JOSIAS. V. Trachéotomie, Tubuye. JULLIEN. V. Injections mercariclies,

К

Syphilis.

KARPAN, V. Chlorossiol, KAUPMAN, V. Lordnite, Lordine, KLEVEN, V. Indicasogipue, KLEMENERO, V. Antinderrolique, Solophòne. KNUDEN SWINDENNE, V. Argonine. KNUDEN (P.) V. Pilopayrie. KNUDONYTEN, V. Evolum circularium, KNAIN, V. Selvie officialis. KNAIN, V. Selvie officialis.

.

Lausquière (R.). V. Prurit vutraire. Lactophénine (Sur les propriétés thérapentique de la), par G. Thompson, 653. Lactophésiue (Sur l'action antinévralgique de la), par S.-V. Glevenger, 540. Laffitte. V. Autischliques.

LAFFAY. V. Cymure de mercure, Injections, Suppurations.

Lait (Réaction pour différencier le) bonilli du ern, par J. Caugano, 200.

 Procédé simple pour reconnaître si lo) est ou non additionné d'eau, par Schun, 282.
 Laloyaux. V. Hémorrhagies, Injections,

ALOYAUX. V. Hemorrhagies, Injections, Serum. Largue (Abaisse-)[a contre pression, 343.

Largusites (Traitement des) par les pulverisations intralaryngionnes, par Vachen, 602.

Largur (Le chieritydrate d'encaine dans les affections du), par Martin, 578. LASSERRE (G.). V. Essence, Rhumatisme, Seliculate de méthule.

Satisfate de méthyle.

Ladience (M.-T.). V. Acide citrique.

Laval. V. Interaction, Jaborandi.

Lavorski. V. Ferrugineuse.

Le Gerdie. V. Crémics.

Lagnany (A.). V. Auexthésique local, Eu-

count-B. Siomatologic LENAN (E.-A.). Periploca gracea. LE NOIR, V. Benzine, purpura. LEO. V. Teks-disetare.

Lipre (L'airol dans le traitement de la), 101.

LEREDBE V. Eczéma. LERMOYER. V. Otite. LEWIN (L.). V. Ebloroforme, Vinaigre, Vomissaneculs.

MANN, 578.

Lordine (De quelques nonvelles préparations do la), par Claus et Kaup-MANN, 578.

Luc. V. Empgème. Lupus (Traitement du), par I. Bacco, 544. Lupus égatémateux (Acido arsénieux en solution très diluée contre le), par J. Scurre 467

Schutz, 407.

Lutaun. V. Métrite chronique.

Lycétol contre les coliques néphrétiques, par Witzack, 425.

Lyon (6.). V. Accidents, Antipyrine.

M

Magnan. V. Hypertrophic des amygdales. Mal de mer (Remede contre le). V. Ciechansei, 105.

MALHERBE, 537.

Mal de Pott (Un cas de mort à la suite du redressement force d'un), par Mal de Patt (Le traitement du), par A. CHIPAULT, SIS. MALHERES, V. Hat de Pott. MANASSE. V. Ozycumphie.

Mantin. V. Chlorhydiate d'exemine, La-ryur, Nez, Oreilles. Male (Recherches ergographiques sur

le), par A. Benedickny, 1988. MATHIKU (Albert). V. Colite, Entérite Nenkroplose.

MAUNANGE (G.). V. Injections, Medicaments opotherapiques, Paraldéhyde. MAUREL (E.). V. Diabète.

Médicaments galéniques (Importance des) en therapentique, par G. Poucher, 705. Medicuments opothérapiques (l'une méthode générale de préparation de), par G. MAUHANGE, 628.

Méniquite enkustée hémorrhagique (Sur un eas de) traitée par la cranicatomie, par A. Voisia, 596. Menthal coutre les piqures des insectes,

661 MERCE (E.). V. Aloine, Formaldéhyde. MEDLIN (J.). V. Alroi. Héléthyle (Sur les propriétés et la com-

position du), par G. HENNING, 280. Methacetiae (Beactions microchimiques différentielles entre l'acétanifide

l'exalgine, la phénacétine et la), par H. SCHOEPP, 195 Mcthyla salicytique (Recherches expéri-

mentales sur la resorution entanée du), par A. CECONI et E. NALIN, 76, Méthyleue (Bleu de) contro la névralgie, par Douino, 684.

Nethyl.canthine (Sur la constitution do la) apparaissant dans l'urine après l'administration de la caféine et de la théobromine, 356. Métrites catarrhales (L'éther iodoforme

dans le traitement des), par Dolleris, Métrite chronique (Traitement médical

do la), par LUTAUD, 542. MEYER (II.). V. Huite de ricia. Mignon V. Intexication.

Migraine (Formule pour la), par A. REISS, 360. - (Sur la pathogénie et le truitement

des), par A. HEHTER, 602. Moelle épinière (Elongation vraie de la) et son application au traitement de l'ataxie locomotrice, par Chipathy et

GILLES DE LA TOURETTE, 511.
NOLÉMES (DE). V. Europhene, Peau.
Monconvo. V. Chylarie, Ichthyol.

MONOD. V. Flèvre Lyphoide, Péritouites. Morphine (La manière dont la codéine et la) se comportent envers l'acide sul-

furique pur, par P. Senguéses, 280. — (De l'influence exercée par le courant galvanique sur la), par II. POMMA-

REHNE, 591.

Mouchetures (Les) associóes au taxis dans le traitement du paraphimosis par BONNET, 538.

MOUSIN. V. Calomel.

MUSILER (P.). V. Iode (tointure), 105.

MULIER (G.). V. Affections catances,

Madro! (Sur l'action du) sur les yenx, par Cattanco, 296.

Myoplastic (De la hemie congenitale peritonéo-funiculaire; cure radicule par la), par Schwahrz, 564.

Ν

NARGELI-ACKERILOM. V. Asthme, Coccionellas, Cognelnehe. NALIN (B.). V. Methyle salicylique.

Naphtalan en dermatologie, par PerzoLi, 461. Néphroptose (Sur les rapports de la) et

de l'entérite muco-membranense, par A. NATHIEU, 345. Nerralgies (Acide osmique dans le trai-

tement des), par FRANCE, 77. - (Sulfoichthyolate d'ammo ics), par EBLENNEYER, 464.

— (Formule pour la), par A. Reiss, 360.

Nérralgie spermalique (Bleu de méthy-

l'ene contre la), par Domino, 684.

Nez (Le chlorhydrate d'encaîne dans les affections du), par Martin, 574.

laies par morsare, Ploères de jambe, Xéroforme. Nitrite d'ample (Nouvelle contribution experimentale à l'action du), par F.

WINKLER, 386. NOTKINE, V. Thyrouroldide. Nucleines (Sur les) et leurs composés, 353,

0

Odel (Préparation d'), par PRUVS, 425. OEFELE (F.-V.). V. Bis mal. OEsophege (Gastrostomie dans les rétré-

eissements de l'), pur VILLARD, 597. Otode de soude (De l'), et de son action cholagogue, par Blein, 419. Olicate de soude comme cholagogue, par

F. Blum, 463. Oninus. V. Résulsion Opal (Snr la composition de l'), 169.

Ophibalmologic (Sur la toxicité de l'holocaine et son emploi en), par Henz, 327. Ophialmologie (Sur l'emploi de l'encalne en), par F. BERGER, 110.

Ouhialmologic (L'holocaine en), par J. CHEVALIER, 609.

Ophtalmothérapie (Be l'holocaine en), par DENEFFE, 543. Opium (Nonvelles contributions an traitement de l'épitepsie par le bromure et 1'), combine, 289.

Opium (Action des alcaloides de l'), sur les mouvements peristaltiques de l'intestin, par VARNOSSY, 589 Opothérapie orarienne (L'), chez les aliènes, par R. Tambuoni, 657. Opothérapiques (D'une méthode géné-

rain de préparation de médica-ments), par 6. Maurange, US. reilles (Le chiorhydrate d'escaine dans les affections des), par Man-

TIN, 574. OSTANKOW (P.-A.), V. Crises gastriques, Oxalale de cérium, Tabétiques. Otite externe eexemaleuse (Action favo

table du fluorure de sodium dans (), 656.

Olite moyenne (Truitement do I'), par LERMOYEZ, ESS. OTYOLENGIL. V. Salaccial. OVERLACH. V. Empiriciae.

Oxalate de cérium (Contribution l'usage de l'), dans le traitement des crises gastriques des tabétiques, par N.-A. YOURMANN, 111. Oxalat: de cérium pour le traitement

des crises gastriques chez les talci-tiques, par P.-A. OSTANKOW, 108. Oxycamphre (Sur les propriétés et les usages théraportiques de l'), par HEINZ et MANASSE, 586.

p

Pain calcaire (Recherches sur l'emploi du), 531. Panaris (Xéroforme comme suecèdané

de l'iodoforme dans le traitement des), par Nien, 417. l'Anegrossi (F.), V. Quinine.

Pausements oscotiques et autiseptiques (De quelques objets et accessoires ile), par L. Adrian, 419, 481, 483, 520, 550.

Paraldéhyde en injectious hypodermi-ques, par G. Naunange, 681. Paraldéhyde comme résotif nour les composés iodés, par Wachnesen, 583. Paraphinosis (Les monehetures asser ciées au taxis dans le truitement du), par BONNEY, 538.

PEARSON- V. Iodovanogėnes Pens (Note sur l'action thérapeutique de l'europhène dans les utaladies de

la), par DE MOLENES, 248. Pepsine (Sur les préparations de), et l'opportunité qu'il y a à se servir du

vin de pepsine, par ANATO, 592.

Peptones (Sur la valeur nutritive des diverses], par Denaver, 465.

le cent, pur E,-A. LEMAN et P. HOUR-GINSEY, 37. Péritosites (Du traitement chirurgical

des), par perforation dans la flevro typhoide, par Nonon (Ch.), et Van-verts (J.), 536.

Perlèche (Truitement de la), par DES-FOSSES, 507.

PERLMUTTER. (B.). V. Bermatal.
PETERS (H.). V. Citrate de lithium
PETIT. V. Alcoloides, Digitaline.
PETROT. V. Fractures, Rotale.

PEZZOLI (G.). V. Naphialas en dermatelogie.

Pharqueite séche (Traitement de la), Phénocetine (Réactions microchimiques différentielles entre l'acétanilide, l'exalgine la), et la méthacétine, par

H. SCHOEPP, 195. Phémyipilocarpine (Sur les propriétés et l'action thérapeutique de lu), par C. Enson, 531.

Phésiar (Nonveaux antipyretiquos), 615. Philipposons (A.). V. Scierodermie.

Phosphore (Sur l'action du), dans la chlorose et l'anemie, par A. Casari,

285. Phlisiques (Acide camphorique contre les sueurs profuses chez les), et chez d'autres malades, par R. Stock-MAN, 161.

Phiniques (Traitement de la toux chez les), par ROLLAND, 10%. Pilez. V. Hypnotiques. Pilocaroine (Sur la constitution de la),

par P. KNURSEN, 196. Pitererpiur contre l'éclampsie pnerperale, par Goo.-A. Raz, 634. Piquees des insectes (Menthol contre

les), 661. Plairs (lodoforme-calomel commo excel lent antiseptique pour le truitemen des), par Spengel, 284.

Plairs par mersure (Xéroforme comme succedané de l'iodoforme dans le traitement des), par NED, 417.

Plantes (Bendement en extrait de), récomment introduites dans la théra-

pentique, par II. Bocquillon, 642.

Paramouir (La digitale dans la), et
grippe, par Gingeor et Deguy, 572. Podephylte (Mode de preparer le), par

Schmidt (G.-B.), 277.
Polasse (J.) V. Asa falida.
Pommaneune. V. Caféine, Courant gal-

ranique, Horphine, Quinine.

Potasse (Bicarbonate de), a doses étevees et digitalo dans le traitement du rhomatisme articulaire aigu, par W. HENRY, 160. Petassium (Iodure de, Préparation d') pour prévenir l'iodisme, par SPNE-CER, 104. Poucher. V. Euraine, Intozication, Médieuments galéniques. Pooskaren. V. Badigeonunge, Tradoune.

Phoskanku. V. Badigeonunge, Trachame.

Prutagènes (Sur le mode de préparation et les propriétés des), par Baum, 295.

Prarit valeure (Du). Son traitement, par R. Labusoutere. 543.

Prurit sutraire (Traitement du), par SGANZONI, 425. PRUYS. Boroglycerolanoline, Cascora, Odol.

Pulserisations intralaryngiennes (Traitement des laryngites par les), par Vacher, 602. Pargatifs (Traitement de l'albumi-

Pargatifs (Traitement de l'albuminurie de la grossesse par les), par A. Wateur, 655. Parpara (Un cas de), attribué à l'intoxication par la benzine, par Le Noir

et H. Claude, 657.

Pydio-nephrite (Sur un cas de), par
Bover-Huchann, 61.

Puramidon (L). These do M. Legendre.

311.

Quenu. V. Amputation du rectam.

Ginture (De l'influence exercée par lo courum sainanaire sur la), par la paranosa, for la parena (Sur le pouvoir désinfoctant du), aur GONMANIM, GENTALINA (LE) par la parena (Sur le pouvoir désinfoctant du), aur GONMANIM, GENTALINA (LE) par la parena la parena de la parena (LE) par la parena (LE) parena (LE) par la parena (LE) parena (LE) parena (LE) parena (LE) par la parena (LE) parena (LE) parena (LE) par la parena (LE) par la parena (LE) parena (LE) parena (LE) par la parena (LE) parena

R RAE (Geo.-A.). V. Éclampuse, Pilocar-

pine.

Rectam cuardezar (Teclunique opérale con la contra de la contra del contra de la contra del contra de la contra del contra de la contra del contra de la contra del contra de la c

comment introduties dans la théra peutique, par II. Bocquillon, 643. Resouvellement du barrens pour 1897, 31. Résorciae (Solution aquense do), dans le traitement des rhinites hypertrophiques, par J. Gonzalez Campo, 284. Revalsion (Appareil pour la), par Ont-

Revulsion (Appareil pour la), par Ont-MUS, 665. Rhinites hypertrophiques (Solution aquense de résercine dans le traite-

ment des), par J. Gonzalez Campo, 284. Rănmutisme (De l'asage interne du salicylate de methyle pur dans le),

par G. Lassenge, 673.

- (L'essence de Wintergreen naturelle et artificielle dans le traitement du), par VIDAL, 635.
Réumntisme articulaire sign (Bicarbo-

nate de potasse à doses élevées et digitale dans le traitement du), par W. HENRY 160. Rèume de cerveau (Traitement du), par

SAENGER, 360, RICEETTI. V Salacctol. ROBIN (Albert). V. Anémics, Chimic biologique, Chtorose.

ROBINSON. V. Hisperthermic. ROCHON-DUVIGNAUD. V. Cornée, Ulcéralions. ROLLAND. V. Phileiques, Toux.

Refule (Traitement des fractures de la), par Peyror. 567. ROUCEDER (Tubage et trachéotomie dans la), par Sevestre, 179. Royx. V. Juinctions de sérem.

s

SACK (A.). V. Albumine, lehthalbine. SAENGER. V. Bronchite, Hydrastis canadensis, Rhume. Schoeltol (Recherches experimentales

sur l'action locale du), par RIGHETTI, OTTOLESSEUR, 41. — (Solubilité du), dans divers dissolvants, 299.

Satirylate de méthyle (De l'usage interno du l, dans le rhumatisme, par G. Lasserne, 673. Satisylate de méthyle et essence de Wintergreen, par G. Lasserne, 685. — de soude et alfaitement, par le Dr S.

BENY, 502.

— de strontium (Le), autre succèdané du saloi, 275.

Saliforniue (Sur les propriétés et l'emple de l'him partieur le 1827.

pioi thérapentique de la), 534. Saloi (L'ortho-et le para-chierosaloi comme succèdanés du), par Kanpow, 274. Salol (Le salicylate de strontium, succédane du), 275 Salouhène (Nouvelle contribution à l'ac-

tion antirhumatismale et antinévralgique du), par V.-N. KLIMENEKO, 649. Salvia officinalis (Recherches sur l'action

thérapeutique des feuilles de), par KRAHN, 228. Santonine (Sur l'analyse qualitative et

quantitative de la), par K. THAETER, 592. Savon pour nettoyer les dents, par FROHMANN, 359. Savons médicamenteux dans le traite-

ment des affections entanées, par 6. MULLER, 419. Savor sulfuré (Préparations de), 282. Scanzoni, V. Pravit submire. Schrunlen, V. Désinfectants.

SCHMIDT (G.-B.). V. Encaine, Podophylle. SCHOEPP (II.). V. Acétanilide, Exalgine, Nethacetine, Phenacetine.

Methacetine, Pranacetine.
Schulk, V. Leit.
Schulkof, V. Argentamine, Conjonetice.
Schulze, V. Goltre exceptibatinique.
Schulze, V. Acide arachene, Lapus.
Schwahtz, V. Comprine, Hernic, Myo-

plastie. Scierodermie (Proparations salicylees contre la), par A. PHILIPPOSOBN, 683 SERGUEER (M. P.). V. Acide salfarique,

Codeine, Morphine. Sérum (Résultats thérapeutiques des injections de), par Roux, 509. - (Injections de), dans les hemorrha-gies graves, par Laldyaux, 570.
Sevestre. V. Group, Trachéolomie, Ta-

bune, Rangente.

Sicker (F. A.). V. Quinine.
Sievers (R.). V. Théobromine.
Senousghard. V. Chlorhydeute de phênocolle, Fièvre intermittente. Société de Théraveutique.

Séauce du 23 Décembre 1896, 15. Séauce du 13 Janvier 1897, 48. Séauce du 27 Janvier 1897, 79. Séance du 27 Janvier 1897, 79. Séance du 10 Février 1897, 112. Séance du 24 Février 1897, 129. Séance du 16 Mars 1897, 170. Séance du 24 Mars 1897, 200. Séance du 24 Mars 1897, 200. Séance du 28 Arril 1897, 302. Séance du 29 Mai 1897, 302. Séance du 29 Mai 1897, 302. Séance du 29 Mai 1897, 303.

Séauce du 23 Juin 1897, 429. Séauce du 13 Octobre 1897, 623.

Scance du 27 Octobre 1897, 662 Séauce du 10 Novembre 1897, 685. Séauce du 24 Novembre 1897, 717. Séauce du 8 décembre 1897, 747. SOLOVIEY (G.-A.), V. Endométrites, lude (Taintures d')

(Teinture d'). Soupault. V. Hyperchlorhydrie, Hypersthence wastrique.

Sozoiodol (Nouvelles préparations de), par II. TROMMSDORFF, 300.

SPENCER. V. Iodure de potassium. SPENCEL. V. Antiscptique, Iodoform, Calomel. Plaies.

Sphaecloteaue (Sur la), partie consti-tuante specifique active de l'ergot de seigle, 356.

SPIRO. V. Déxinfectants. STARGE. V. Appareil vasculaire, Digilatine.

STOCKHAN. V. Acide camphorique, Phtisiques, Sneurs profuses. Stomalite wiedro-membranesse (tin non-

veau eas de), par Dalcue, 29. Stomatologie (L'eucaîne B., son emploi en) comme anesthesique local, par bument, A. Legrann, 545.

STRAUSS, V. Carbonate de chaur. Sablime (Nouvelles recherches experi-Sabilité (Noiremes rechereus experi-mentales sur les propriétés désinfec-tantes du), par G.-G. Borkuns, 270. Sabalances alimentaires (Sur l'introduc-

tion des), pa par voie sous-cutance, par

Succèdonés de la viaude, 426 Suc gestrique (Infinence exercée par les sels do fer sur la sécrétion du), par BUZDYGAN, 619.

Sucurs profuses. Acide camphorique chez les philisiques et chez d'autres malades, par H. STREKMAN, 161. Sulfile de soude contre la bronchite

chronique fétide et la gangrène du poumen, par Dunas, 573. Salfoichthvolate d'ammonium, contre les nevralgies, par erlenmeyer, 464. Supposituires a lanusol, par F. Bucka,

Supparations du alabe aculaire (Intections sous-conjonctivales de cyanure de mercure dans les), par FROMGET,

LAPPAY, 386. Suncope chlorofarmique (Sur les causes et le traitement de la), par L. IIILL. 6330

Sunkilis (Discussion sur le traitement de la), par les injections mercurielles, par JULIEN, 15. Syphilis tertieire du foie et de la rate: Traitement spécifique; Guérison, par THOMAS, 316.

7

Telétiones (Contribution à l'usage de l'oxalate de cérium dans le traitement des erises gastriques des), par N.-A. YOURNANN, III.

— (0xalate de cerium pour le traite-

ment des crises gastriques chez les), par P.-A OSTANKOW, 109.

Taka-diastase (Sur les propriétés et l'usage therapeutique de la), par LEO, 535.

Tallqvist (T.-W.). V. Théobromine. Tambroni (R.). V. Aliènès, Opothèrapic. Tanno-choral comme antischorrheigne

et eau cosmetique médicamenteuse pour laver les cheveux, par J. Erennorr, 680. Taunen. V. Cocaine, Holocaine.

Taxis (Les mondictures associées an) dans le traitement du paraphimesis, par Bonner, 539.

Travion artérielle dans le traitement des urémies, par P. Gallois, 439. Térébenthine (Essence de) contre l'empoisonnement phosphore, par WELTER,

THACKER. V. Acide phénique, Fièrre lu-

THARTER (K.). V. Sautonine. The (Recherches orgographiques sur le), par A. Benedicenti, 193.

Thiobromine (Intoxication par la), par HUGHARD, 628. (Observatious cliniques sur l'action therapeutique de la), par R. Sievers,

T.-W. TALLQUIST, 385. Thinxinamine (Recherches cliniques et bactériologiques sur l'action de la),

par Van Hoorn, 33.

THOMAS. V. Dyspepsie, Syphitis.
THOMAS. V. Lactophchine, 652.
THOMS (II.). V. Autiarthrine. Thymus (Essai d'une théorie nouvelle

de la chlorose. Emploi thérapeutique iu), dans cette affection, par BLONDEL. 9:22 Thurstodine (Sur la), par Chassevant,

- (Recherches expérimentales sur la), par J. Banteit, 328. Thyroproteide (Mode de préparer le), par

NOTKINE, 276 TOUGHARD (F.). V. Eucneue. Toux (Traitement de la), che siques, par ROLLAND, 105. chez les phti-

Trachéolomie (Parallèle entre la) et le tubage dans le croup, par SEVESTRE,

Trachéotomie et tubage, par Josias, 114. - dans la rougeole, par SEVESTRE, 179. Tractome (Budigeonnage de la conjonetive avec une solution de formaldé-

hide à 1 6/9 pour le traitement du). par Phoskaner, 606. Trauckées utérines (Traitement des), par

AUBEBERT, 501. Transformateur électrique (Présentation d'un nouveau), à grand rendement et à haute tension, pour les applica-tions des courants à haut potentiel et

des ondes de Rosatgen, par G. BARDET, 728.

Trisual (De l'influence du), sur l'echange des matières, par II. Giesslen, 103. Tronnsporff, V. Sazoiadal. Tubage et trackéotomie dans la rougeole. par SEVESTRE, 179.

Tubage et trachéstomic, par Josias, 114. Tabage dans le croup (Paralièle ontre la trachéotomie et le), par Sevestne, 81.

Ulcérations de la cornée (Traitement des), par Rochon-Duvigeaud, 607. Ulcères (Europhene pour le traitement des) de jambe, par L. NED, 333. Ulcères de jambe (Xéroforme comme succèdane de l'iodoforme dans le trai-

tement des), par Nieb, 417.
UNNA (P.-G.). V. Gelauthe, Fernis.
Urée (L') contre l'arthritisme,
Cables, 599.

contre l'arthritisme, - (Sur l'action des trois dérivés suifnres isomères de l'), par A. Döllken,

330. Uremies (Traitement des), appréciation de la tension artérielle par le « procede des deux index p. par Gallors. 130

- (Quelques considérations sur les leur traitement, par II. HUGBARD, 431. - (Rapport sur le traitement des), par LE GENDRE, 503

Vacher. V. Larguyites. Vamossy. V. Alenloides, Opium, Intestin. Vanverts. V. Fièvre typhoide, Péritonites.

VELTER. V. Empoisonnement, Térébenthine. Veruis (Sur un nonveau), soluble dans l'eau, le gélanthe, par P.-G. UNNA, 97. Viaude (La composition des extraits de),

par DENAEYER, 646. - (Succèdanés de la), 426

VIAUD. V. Fer. VIDAL. V. Essence, Rhumatisme. VILLARD. V. Gastrostomic, OEsophage Viusigre (Sur l'emploi du), pour préve-

pir les vomissements causes par le chloroforme, par LEWIN, 540.

elhorotorme, par Lewin, 040.
Vinci. V. Eucaine.
VLAIEF (G.-M.). V. Aride phénique.
VOGT. V. Eucaine.
VOISIN. V. Cranieclomic, Méningite.
VOIT (F.). V. Injection, Substances alimentaires.

Vonissements (Sur l'emploi du vinaigre pour prévenir les), causés par le chloroforme, par L. Lewin, 540.

Vominements de la grassesse (Traitement électrique des), par E. Dounes, 539.

Vychpolsky. V. Ergsipėle, lehthyol.

w

Wachhusen, V. Paraldéhyde, Weder (G.), V. Calite, Winkler (F.), V. Nitrite d'amyle, Winternitz (H.), V. Graisses iodées, Witzack, V. Caliques, Lgeélol Wossidlo, V. Asalgétie, Eucwise, Wright, V. Albumiurie, Pargaiffe, Wytth of John (A.), V. Amputation, X

Xéroforme comme succèdané de l'iodoforme dans le traitement des ulcères de Jambe, des abcès, des panaris et des plaies par morsure, par NIEA, 417.

Y

Yeaz (Sur l'action du mydrol sur les), par A. Cattaneo, 297. Youmann (V.-A.). V. Crites gastriques, Ozalaie de cérium, Tabétiques.

Z

Zyplowicz (L.). V. Argoniuc,